Ваш помощник круглый год

ежемесячное издание

Огородник

7'2014

июль 2014

Стражи спокойствия
и душевных сил

Определяем pH почвы

Урожай по расчету

НОВЫЙ РАЗДЕЛ

Строительный сезон

- Битумная черепица
- Новые окна
- Забористо!
- Беседка за 5 дней

О пользе молочной сыворотки

Бархат и рюши лилейников

4 820077 600011 07

Ваш помічник цілий рік

Передплатний індекс

74629

www.ogorodnik.com

Передплатний індекс 22457 (у комплекті з журналом «Огородник плюс»)
Передплатний індекс 99999 (у комплекті з журналом «Страна полезных советов»)
Передплатний індекс 37800 (у комплекті з журналами «Огородник плюс» та «Страна полезных советов»)

Лето яркое, знойное, обильное. Каждый день похож на праздник. А у «Огородника» — особенно. У журнала День рождения! Ни много ни мало — 18 лет! Совершеннолетие. И хотя прожито и пройдено немало, хочется думать о будущем и смотреть вперед.

В самые непростые времена общение с землей давало нам силы и уверенность в завтрашнем дне. Сегодня особенно важно помнить, что нас объединяет любовь к нашей земле, к тем, пусть даже небольшим, наделам, из которых и складывается наша страна, наша Родина — Украина.

В восемнадцать парни приступают к защите своей страны, а «Огородник» будет и дальше помогать вам защищать сады, поля и огороды от нашествия вредителей и возбудителей болезней. А еще, став «взрослым и самостоятельным», журнал решил открыть «Строительный сезон». Именно так мы назвали новый раздел о строительстве и ремонте дачных и загородных домов, об оптимальных инженерных и конструкторских решениях, о выборе материалов для строительства и ремонта. Ведь невзирая ни на какие обстоятельства, «Огородник» — ваш помощник круглый год!

Мира вам и добра!

Ольга КИРИЧИШИНА,
главный редактор

В номере:

Огород 4

Что сеять будем?
Стражи спокойствия и душевных сил 4
Защита растений
Пестицидов бояться — в огород не ходить 8
Протест против насилия 10
Биометод
И защита, и питание 13
Почва
Любой каприз! 14
Мы — с вами
Как определить реакцию почвенной среды 16
Под знаком луны
Август–2014 18

Сад 20

Основы
Здоровье без лекарств 20
Традиционные
Сад приходит с опытом 22
Ягодник
Урожай по расчету 24
Защита растений
Два в одном 26

Дизайн усадьбы 30

Селекция
Бархатные лепестки, роскошная кайма 30
Газон
Что делать, если... 32
Опыт
Радуемся лету, готовимся к весне 34
Пора цветения
Голубая рапсодия 42

АГРОШКОЛА

Домострой 44

Питание и здоровье
Груши — суперфрукты во все времена 44
О пользе молочной сыворотки 48
Продукт долголетия 51
Юридическая консультация
Ответственность за загрязнение сельхозземель сточными водами 52

Строительный сезон 54

Строительство и ремонт
Новые окна — новый взгляд на мир 56
Материалы и технологии
Битумная черепица: мягкая, но надежная 60
Благоустройство
Забористо! 64
Беседка за 5 дней 68

БЮРО ДОБРЫХ УСЛУГ

Стражи спокойствия и душевных сил

Приветствую вас, родные мои соотечественники, соратники и собратья–огородники! Я всегда рада встретиться с вами на страницах нашего любимого журнала, и особенно в это трудное и очень важное для нас время болезненных перемен. Шокирующие и трагические события, происходящие в нашей стране уже более полугода, многих выбили из привычной колеи, налаженного быта, погрузили в состояние депрессии и тревоги. Но именно теперь нам надо оставаться собранными и трудоспособными, ведь предстоит восстанавливать и возрождать нашу любимую, талантливую и богатую добрыми традициями страну.

Очерки

ПОБЕРЕГИТЕ СВОИ НЕРВЫ

Если вы выключили телевизор, отключили Интернет и открыли журнал «Огородник», значит, вы уже на верном пути — к познанию Природы, здоровью и благополучию. Поэтому давайте отключимся от политических интриг и провокаций коварных врагов, подрывающих наше здоровье, отнимающих последние силы, и пойдем к нашим огородным грядкам. На календаре — начало июля, еще можно успеть сделать много полезного и самое главное — получить энергетическую подпитку от нашей земли–кормилицы.

Увы, приходится опять возвращаться к проблемам информационной войны. Сегодня это очень сильное оружие, отнимающее у нас не только время и хорошее настроение, потерянное в затеянных проплаченными интернет–троллями сварах и спорах, но и активно разрушающее наш организм. Помните об этом, ввязываясь в словесные баталии в надежде доказать свою правоту и добрые намерения. Оставьте этих интриганов наедине с их клеветой и как можно больше времени проводите на свежем воздухе, занимаясь посильным физическим трудом, который способствует самовосстановлению организма и укреплению мышечной и костной ткани. Учтите, в первую очередь при стрессовых ситуациях из организма активно выводится кальций, что может привести к судорогам. Чтобы восполнить потери кальция, употребляйте в пищу различные сорта салатов, шпинат (обязательно!), зеленные, пряно–вкусовые овощи (особенно темно–зеленой и фиолетовой окраски), «сказочный» овощ – репу и различные виды капусты (посеянные в эти сроки сорта восточных капуст, а также цветной и брокколи необыкновенно хороши).

Стрессы, как ржавчина, «съедают» в нашем организме не только кальций, но еще цинк и железо. Удерживать эти ценнейшие микроэлементы нам помогает хром. Его исправно поставляют организму томаты, кукуруза, яблоки, мелиса лекарственная, фасоль, горох, соя.

Если вы ощущаете постоянную слабость и раздражительность — ваш организм страдает от недостатка цинка и магния. А ведь именно он поддерживает баланс в работе эндокринной системы, которая является одной из главных «мишеней» стресса и депрессии. Источником поступления этих микроэлементов служат бобовые культуры, в частности соя, базилик, брокколи, мангольд, семечки подсолнечника и тыквы.

В продолжительных стрессовых ситуациях в нашем организме синтезируются защитные гормоны стресса, которые вырабатываются надпочечниками. Для этого необходимо увеличить в несколько раз поступление в организм витамина С. Поэтому в список культур, которые мы можем высевать в июле, обязательно вносим **брокколи, савойскую капусту, спаржевые и мозговые сорта гороха, мангольд, спаржу, цветную капусту и шпинат.** Если не посеяли свеклу — есть шанс наверстать упущенное. **Свекла,** высеянная в эти сроки, не достигнет гигантских размеров, зато будет хорошо храниться в зимний период. В эти же сроки можно высевать и семена земляники садовой — прекрасного источника витамина С.

Пережить нервотрепку, избавиться от апатии, неврозов и бессонницы нам помогут витамины группы В, которые не зря называют «витаминами бодрости духа». Они содержатся в сырых овощах и зеленных культурах, сырых семечках и зеленом горошке, шнитт-луке и луке-батуне. Уязвимое место группы витаминов В — разрушающая их тепловая обработка, а также употребление с этими витаминами кофе, колы и алкоголя.

ГЕНИАЛЬНЫЙ БОРЩ ПРОТИВ «ПРАВИЛА ПЯТИ ОВОЩЕЙ»

Приверженцам здорового питания известно пришедшее к нам из-за рубежа в начале 90-х годов правило пяти овощей. Следуя этому правилу, взрослому человеку необходимо съедать в день не менее 400 г различных овощей в сыром, отварном или тушеном виде. Это правило было «открыто» диетологами, как средство профилактики онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний и борьбы с избыточной массой тела. Сегодня зарубежные ученые подкорректировали его, и теперь рекомендуют расширить ежедневный ассортимент овощей до семи или восьми видов. Это дает гарантию пополнения организма всеми необходимыми витаминами и микроэлементами. Читая эту информацию, я улыбнулась, оценив «сенсационное» открытие XXI века. А ведь наши предки в незапамятные времена совершили куда более гениальное открытие, которое присутствует

Самое время высеять повторно мангольд — кладезь витаминов и комнатные перчики, горькие плоды которых в зимнее время добавят в блюда неповторимый аромат лета и подарят вашему организму гормоны радости

Зеленый горошек — полезное лакомство и ингредиент для овощных супов и салатов — можно замораживать на зиму, собрав второй урожай осенью

на столе каждого украинца — наш поистине целебный борщ, сдобренный ложкой сметаны для того, чтобы все витамины хорошо усваивались. И у каждой хозяйки есть свои рецепты приготовления этого чудодейственного снадобья.

А завела я этот разговор о борще потому, что получаю много писем с просьбами написать рецепты, как готовить и применять малораспространенные овощные культуры, такие как шпинат, мангольд, брокколи и др.

Милые хозяюшки, вы же сами прекрасно знаете все рецепты! Обратитесь к нашей традиционной украинской кухне и просто обогатите привычные блюда новыми овощами и приправами, не пугаясь незнакомых названий. Дегустируйте, изобретайте, импровизируйте! В борщ добавляйте тот же шпинат, мангольд, брокколи. Голубцы делайте из мангольда и савойской капусты. А любимые вареники с творогом можно готовить не только со сладкой начинкой, но и подсоленным творожком, сдобренным пряными травами и шпинатом. Осваивайте приготовление различных соусов и салатных заправок, создавайте свой неповторимый букет приправ и свой рецепт ягодно-фруктового, ароматизированного корицей, гвоздикой и другими специями, уксуса.

Кроме того, обратите внимание на рецепты народной восточной и средиземноморской кулинарии. Они больше подходят для нашего здоровья и образа жизни, чем рецепты, укоренившиеся в нашем сознании со времен СССР. Если вы по-настоящему заботитесь о здоровье своих домочадцев, то о «салатиках» из консервированных в синтетиче-

ском уксусе продуктов и колбасы–варенки, щедро сдобренных магазинным майонезом с консервантами, стабилизаторами, вкусовыми добавками и красителями, надо забыть. Простите меня, любители «оливьешек» и «мимоз». Увы, эти салаты справедливей назвать «прощай, печень» или «привет, ожирение».

Друзья, пришла пора осознать, что нам посчастливилось родиться и жить на щедрой и богатой земле, и наш климат позволяет нам выращивать овощные культуры в широчайшем наборе, а не довольствоваться скудным рационом стран Крайнего Севера. Чтобы не было так обидно приверженцам советской кухни, примите к сведению, что даже законодательница кулинарного искусства — французская кухня — в наши дни претерпевает очень большие метаморфозы и ведущие рестораторы мира больше подстраивают свои меню к средиземноморской кухне с ее простыми рецептами и быстрым приготовлением продуктов.

И классические высококалорийные, хотя и невероятно вкусные, французские блюда многочасового приготовления в несколько этапов сегодня утратили свою актуальность из–за того, что образ жизни людей и окружающая среда нашего обитания очень сильно изменились, а время, если вы заметили, изрядно «спрессовалось».

ИЮЛЬСКАЯ ПОСЕВНАЯ

Где и что можно посеять в разгар лета? Прежде всего можно сеять **раннюю капусту всех видов** (если вы по каким–либо причинам не посадили среднеспелые и поздние сорта). Замечательно удаются при посеве в июле **китайская, пекинская, цветная капуста и брокколи**. И место для них уже освободилось после гороха, ранних огурцов, спаржевой кустовой фасоли или раннего картофеля. Грядки с земляникой садовой полезно засеять кориандром (кинзой). Кориандр защитит землянику от нашествия клещей и слизней.

Если у вас возникло желание получить повторный урожай **картофеля,** высадите клубни на грядках, освободившихся из–под ранних огурцов, капусты, бобовых или чеснока.

В июле — самое время заняться посевом **многолетних луков.** Место для них можно найти после уборки ранней

Для повторных посевов используйте кабачки кустовой формы или цуккини. Растения компактные, и их легко совмещать на грядке с другими овощными культурами

Не упустите шанс получить второй урожай кустовой спаржевой фасоли. Ее можно разместить в междурядьях баклажанов или высеять после уборки ранней капусты, картофеля, огурцов и лука

белокочанной и цветной капусты, огурцов, раннего картофеля, томатов, зеленных, бобовых и редиса. А **огурчики** будут хорошо расти после ранних томатов и капусты. Если вы не успели или не смогли выделить место для **столовой свеклы** — сейте ее после уборки чеснока и лука, огурцов, раннего картофеля или салатов. Это правило распространяется и на листовую свеклу — **мангольд**. На месте убранных бобовых, огурцов, ранней капусты, лука, зеленных культур самое время высеять **миниатюрные горькие перчики**. В начале сентября их можно будет выкопать с комом земли и забрать в дом в качестве летнего сувенира. Это же касается сортов комнатных низкорослых **баклажанов.** Но только помните: их надо беречь от насекомых: провести вышеуказанную профилактику, «пропитав» рассаду актарой, либо разместить растения под укрытием из агроволокна, защитив всходы от палящего солнца и колорадских жуков.

Кабачки, цуккини, патиссоны, ранние сорта тыкв можно высевать после уборки бобовых, капусты, лука и чеснока. Зеленные можно сеять после любых культур, кроме моркови и капусты. Тыквенные можно подсевать и в грядки с высокорослыми томатами, у которых уже убраны нижние листья и первые созревшие кисти плодов.

Не упустите шанс получить второй урожай кустовой **спаржевой фасоли.** Ее можно разместить в междурядьях с баклажанами или высеять после уборки ранней капусты, картофеля, огурцов и лука.

ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ

Не теряйте ни минуты времени, не надейтесь на свою перегруженную шокирующими событиями память — просто возьмите в руки блокнот и записывайте все культуры, которые упоминаются в статье, с тем, чтобы выбрать для себя наиболее важные и необходимые. Используйте шанс запастись свежей витаминной продукцией еще раз в этом сезоне, спланировав повторные посевы.

При большом желании можно успеть вырастить и урожай **ультраранних сортов томата**. В летний период они развиваются невероятно быстро и, укрыв их в сентябре агроволокном, защищающим от первых заморозков, в октябре

вы можете собрать урожай. А как же страшный монстр фитофтороз (им любители стали именовать вкупе все заболевания томатов), который в июле наиболее всего свирепствует? На самом деле обычно свирепствуют различные, обожающие жару насекомые, которые и разносят всевозможные помидорные болячки. Кстати, мне очень помог совет фермера из Краснодарского края. Он порекомендовал проводить профилактическую обработку рассады перед высадкой в открытый грунт **актарой.** Теперь ящики с рассадой помещаю на несколько часов в лотки с раствором актары, и растения, полностью пропитавшиеся инсектицидом, становятся неуязвимыми для насекомых в течение полутора месяцев. После высадки растения необходимо еще раз опрыскать лечебным раствором (10 л воды, 1 л кисломолочной сыворотки, 1 ст. ложка йода). Этот раствор как бы «метит» мельчайшие вирусы и делает их видимыми для

Рассада ранних томатов черри и контрольная группа растений того же сорта (в контейнере), которые не прошли обработку актарой

иммунной системы растений — они начинают с ними активно бороться. В этом помогут подкормки растений калием (для укрепления и развития корневой системы) и регулярные внекорневые подкормки микроэлементами.

Поэкспериментировать со вторым урожаем томатов можно на грядках, освободившихся от огурцов, зеленных культур и цветной капусты. Особенно, если там уже есть дуги для укрывных материалов.

ВРЕМЯ БЛАГОДАРЕНИЯ

Так что дел у нас, мои друзья-огородники, еще — ого-го! Желаю вам успеть как можно больше, а главное, отвлечься от разрушительной информационной войны и заняться созидательным, творческим, полезным и приятным процессом — общением с родной землей. Так получилось, что журнал «Огородник» достиг 18-летия — возраста призывника — как раз в тот момент, когда нашей стране столь необходимы защита, поддержка и любовь. «Огородник» всегда был другом, заботящимся о нашем процветании, здоровье, бла-

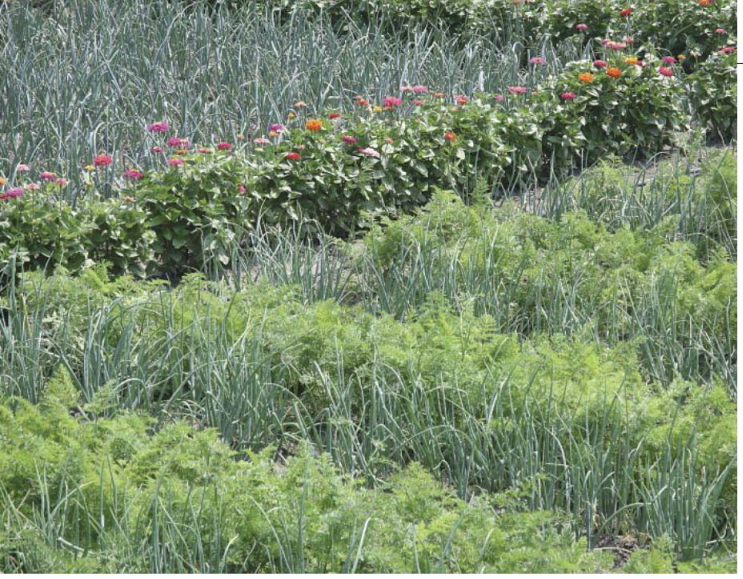
Японскую капусту мизуну с тонким капустным вкусом высевают не только в июле, но даже в августе и сентябре, так как она готова к срезке уже через 30 дней и способна переносить заморозки до –5 °С. Высевать её можно после всех культур, кроме крестоцветных — капусты, горчицы, редиса, репы

гополучии и демонстрировал, как общий труд, увлечение садоводством, огородничеством и приусадебным хозяйством и сегодня объединяет людей из всех уголков нашей страны, помогает находить друзей и единомышленников. Полистайте подшивки журнала за все годы, и убедитесь, насколько мы прекрасны в своем единстве многообразия, насколько высок наш потенциал для дальнейшего роста и развития нашей молодой и возрождающейся страны!

Я очень благодарна коллективу редакции журнала за честную профессиональную работу, вдохновляющую нас на добрые дела и удивительные открытия на огородных грядках, в саду и цветниках. Помню, меня в свое время покорил девиз, провозглашенный редакцией новорожденного «Огородника»: «Мы так хотим слова расположить, чтоб всем на свете было хорошо». И наверное, именно здесь кроется причина популярности этого издания не только у нас в стране, но и за рубежом. Ведь в отличие от слов злости и проклятий — страшного оружия, несущего скорби и болезни, слова любви, молитвы и благодарности исцеляют и душу, и тело.

Благодарность — самая умиротворяющая из эмоций. Почувствуйте себя благодарными за здоровье, за пищу, за друзей, за свою семью, за Родину, за возможность и способность менять свою жизнь к лучшему. Будьте благодарны за жизнь саму по себе. Да, и обязательно скажите слова благодарности за то, что у нас есть замечательный «Огородник» — наш советчик и попутчик, молодой боец эпохи возрождения Украины.

Светлана ВНУКОВА,
с. Русские Тишки, Харьковская обл.



Пестицидов бояться — в огород не ходить

Сегодня трудно представить себе выращивание сельскохозяйственных культур без химических средств защиты растений. Их использование известно давно, несмотря на то, что до XIX в. к химическому методу прибегали крайне редко. Увеличение производства сельскохозяйственной продукции привело к постепенному расширению сферы и масштабов применения различных средств защиты, и в первую очередь — пестицидов. При использовании химических препаратов необходимо, чтобы они были безопасны как для человека, так и для животных, безвредны для защищаемых культур и не снижали качество урожая. Однако непременным условием, бесспорно, остается разложение препарата в растениях и объектах окружающей среды до начала сбора урожая.

Пестициды (лат. *pestis* — вред и *caedo* — убивать) — химические вещества, применяемые для борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками. Их используют для уничтожения насекомых, клещей, грызунов, бактерий, вирусов, спор грибов, вредной растительности и других организмов, наносящих ущерб растениеводству.

В зависимости от цели и направления использования пестициды подразделяют на такие основные группы: акарициды — для борьбы с растительноядными клещами; инсектициды — для борьбы с вредными насекомыми; инсектоакарициды — для борьбы одновременно с вредными насекомыми и клещами; нематоциды — для борьбы с вредными нематодами (первичнополостные черви); родентициды (зооциды) — для борьбы с вредными грызунами; фунгициды — для защиты растений от грибных заболеваний; бактерициды — для борьбы с бактериальными болезнями; гербициды — для борьбы с вредными сорными растениями. К пестицидам также относят химические средства стимулирования и торможения роста растений, препараты для удаления листьев (дефолианты) и подсушивания растений (десиканты), препараты для отпугивания (репелленты) насекомых, их привлечения (аттрактанты) и стерилизации (хемостерилянты).

По способу проникновения и характеру воздействия различают химические средства защиты растений контактного, системного и кишечного действия. Контактные — подавляют развитие вредных организмов при соприкосновении (контакте) с ними или вызывают гибель. Системные способны передвигаться по сосудистой системе растений и уничтожать насекомых в результате использования ими таких растений в пищу. Кишечные проникают в организм насекомого через органы питания и, поступая в кишечник, уничтожают его.

По химическому составу пестициды относят к трем основным группам: органические, неорганические и препараты биологического (микробного, животного или растительного) происхождения.

Уровень токсичности пестицидов зависит от химического состава и ряда других факторов: строения веществ, их количества, воздействующего на организм, путей поступления, механизма и продолжительности действия, чувствительности и состояния организма, условий внешней среды.

В зависимости от токсичности и степени опасности пестициды подразделяют на четыре класса. Принадлежность к тому или иному классу опасности определяется несколькими показателями, среди которых — смертельная доза при попадании в желудок, способность накапливаться в организме и сохраняться в почве.

1 класс — **чрезвычайно опасные препараты**. Они запрещены для обработки парков и зеленых насаждений в черте населенных пунктов и на приусадебных участках. В последние годы их число в ассортименте рекомендуемых средств защиты растений сокращается.

2 класс — **опасные (высокотоксичные) препараты**, к которым относится децис (действующее вещество — дельтаметрин).

3 класс — **умеренно опасные (среднетоксичные) препараты**. Включает такие препараты: актара 25 WG, блискавка, конфидор 200 SL, калипсо 480 SC к. с., престиж, биотлин, антижук-гидро, броня, варрант, версай, еней, имидж, инициатор.

4 класс — **малоопасные препараты.** К этому классу относится большая часть препаратов, разрешенных для розничной продажи населению: матч, дантоп, превикур, квадрис, ридомил голд, максим, топсин. Все биологические препараты — битоксибациллин-БТУ, лепидоцид-БТУ, митигейт в. р., натургард в. р.; агат-25К, ПА, биополицид (БСП), микосан-В и микосан-Н, Байкал ЭМ-1 У, биокомплекс-БТУ-р.

Пестициды выпускаются в различных препаративных формах. Наиболее распространенные из них:

- концентрат эмульсии (к. э.);
- смачивающийся порошок (с. п.);
- гранулы (г.);
- водный раствор (в. р.);
- водорастворимый порошок (в. р. п.);
- минерально-масляная эмульсия (м. м. э.);
- таблетки (таб.).

Не следует забывать, что пестициды, положительно воздействуя на продуктивность сельского хозяйства, одновременно могут оказывать на окружающую среду различные негативные влияния: загрязнение растений, почвы, воды, воздуха их остатками; накопление и передача по цепям питания; возникновение устойчивых популяций вредных организмов и др.

Многие препараты из-за высокого уровня опасности для полезной фауны и флоры, а также для людей не допущены к применению. Это, прежде всего, высокотоксичные соединения и стойкие вещества (первый и второй классы опасности), длительно задерживающиеся в неизменном состоянии в природных условиях. Они обладают способностью к материальной кумуляции в живых организмах и другими отрицательными свойствами.

В зависимости от способности сопротивляться процессам разложения пестициды подразделяют на слабостойкие (сохраняются в окружающей среде 1—12 недель), среднестойкие (сохраняются 1—18 месяцев) и очень стойкие (более 2 лет). Очевидно, что слабостойкие пестициды в окружающей среде практически не накапливаются. В идеальном виде пестицид, оказав требуемое воздействие на вредителя, должен сразу разрушиться, образовав безвредные продукты разложения. Чтобы избежать негативных влияний химических препаратов, необходимо строго соблюдать регламент их применения.

Перед использованием любого пестицида нужно очень внимательно ознакомиться с инструкцией, где указано: рекомендуемые для обработки культуры, против каких вредителей, болезней и сорняков действует препарат, сроки, нормы, способ и метод применения, а также, какой срок ожидания (количество дней от обработки до уборки урожая) и максимальное количество обработок. Игнорирование этих требований может привести к негативным последствиям для окружающей среды и здоровья человека. Вместе с тем, необходимо знать токсические свойства химических препаратов, в каких условиях и в каких количествах вещество может быть опасно.

Перечень химических средств защиты растений на каждый год утверждается Министерством экологии и природных ресурсов Украины. В нем предусматриваются объекты обработки, нормы расхода и гигиенические регламенты применения пестицидов.

Для уменьшения возможной опасности разработаны основные требования к современным пестицидам:

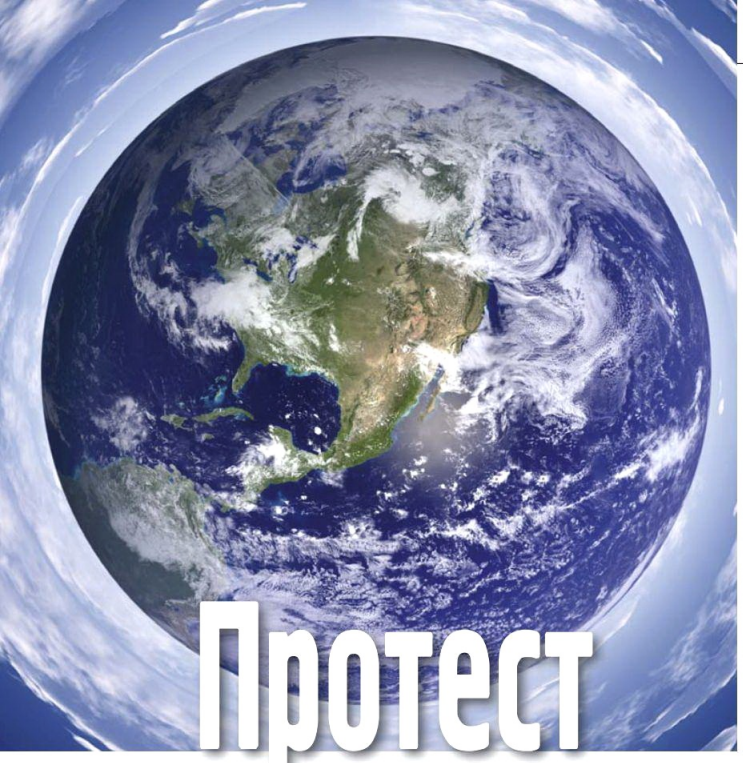
- низкая острая токсичность для человека, сельскохозяйственных животных и других живых объектов окружающей среды;
- отсутствие отрицательных эффектов при длительном воздействии малых доз, в том числе мутагенного, канцерогенного и тератогенного (нарушение эмбрионального развития) действия;
- низкая персистентность (продолжительность сохранения активности в окружающей среде или ее отдельных объектах).

Следует отметить, что продавать, применять на приусадебных участках можно только те препараты, которые включены в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в Украине на текущий год». Сегодня в Украине разрешено применение 449 химических препаратов для использования в частных хозяйствах. Из них наибольшую часть составляют удобрения разного происхождения — 209 (45,0%); для защиты культур от вредителей и клещей применяют 72 (около 16,0%) препарата, 50 (10,7%) фунгицидов против болезней; 57 и 56 (около 24,0%) препаратов для борьбы с сорняками и регуляторы роста. Для снижения численности вредных грызунов разрешено использовать 5 родентицидов.

С каждым годом возрастает количество биологических препаратов, на сегодняшний день их 18. Для защиты культур от вредителей разрешены к применению: битоксибациллин-БТУ, лепидоцид-БТУ, митигейт в. р., натургард в. р. Для снижения уровня фитопатогенных грибов: агат-25К, ПА, биополицид (БСП), микосан-В и микосан-Н; для повышения урожайности растений: азотофит-т, Байкал ЭМ-1 У, биокомплекс-БТУ-р. Поскольку биологические препараты безопасны для окружающей среды и людей, желательно применять их не только против вредителей и болезней, но и для стимуляции роста и развития растений. Это значительно повысит урожайность и позволит получить экологически безопасную продукцию.

Чтобы избежать негативных влияний химических препаратов, необходимо строго соблюдать регламент их применения

Анна ТКАЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений НААН



Протест против насилия

Нет ничего прекраснее на нашей планете, чем цветок, и нет ничего важнее на Земле, чем растение. Естественная среда обитания человека — зеленый ковер из трав, который покрывает землю. Миллионы устьиц каждого листочка поглощают углекислый газ и выделяют кислород, без которого жизнь попросту невозможна. К сожалению, человечество, позабыв об этих факторах, слишком увлеклось укрощением природы с помощью химических средств. Не всегда задумываясь о последствиях, люди попали в полную зависимость от «химии», игнорируя свою прочную связь с землей.

Венский биолог Рауль Франсе очень точно подметил, казалось бы, такую простую, но очень важную истину: «Растения яростно протестуют против насилия и горячо благодарят за помощь и заботу».

ЖИВОЙ МИР

Мир растений — это живой мир, в котором каждая форма — отдельный естественный «инженерный» винтик, каждый аромат — природный «парфюм», а каждое растение — зеленое существо, занимающее на земле свое определенное место. Случайность ли то, что растения принимают особые формы, чтобы подстроиться под насекомых-опылителей, приманивая своей окраской, ароматом и награждая нектаром? Совпадение ли, что у растений, цветущих ночью, цветки — белые, за счет чего они лучше приманивают ночных бабочек, а в сумерках у них усиливается аромат? Например, лепестки орхидеи *Trichoceros parviflorus* настолько точно имитируют самок одного из видов мух, что самцы пытаются спариваться с ними и тем самым опыляют цветок. А изобретательности, с которой растения создают всевозможные природные конструкции, позавидует любой инженер. Даже самое обычное дерево по мере роста вверх утолщает свой ствол, чтобы выдерживать большую массу ветвей.

ПЕСТИЦИДЫ

К сожалению, многие хозяева вместо того, чтобы терпеливо и бережно поддерживать естественную гармонию, решили отказаться от сотрудничества с природой и покорить ее силой с применением химических средств — пестицидов, которые повышают плодородие почвы и помогают в борьбе с вредителями. К пестицидам первого поколения относятся ДДТ (дихлордифенилтрихлорэтан) и ГХЦГ (гексахлорциклогексан). ДДТ был синтезирован еще в 1874 г., но только в 1937 г. стало известно его инсектицидное действие. А спустя 20 лет Швейцария запретила применение этого препарата по причине его высокой токсичности.

При дальнейшем изучении токсических свойств пестицидов ученые обнаружили способность некоторых из них накапливаться в объектах окружающей среды, переноситься воздушными потоками на большие расстояния.

Химические препараты, применяемые для борьбы с сорняками и вредителями, могут стать причиной гибели полезных насекомых

Инсектициды применяют для борьбы с насекомыми-вредителями. Различают инсектициды биологического и химического происхождения. Химические были изобретены первыми, поэтому сегодня они более популярны. Но наряду с очевидным эффектом, получаемым от их применения, есть и весьма существенные угрозы, главная из которых — опасность для природы и здоровья человека. Некоторые токсичные инсектициды аккумулируются в растениях и не успевают полностью выводиться из них к моменту сбора

урожая. Формирование устойчивости насекомых-вредителей к химическим препаратам вынуждает землевладельцев нарушать регламент возделывания сельскохозяйственных культур и увеличивать дозировку препаратов либо проводить обработку растений препаратом с более сильным механизмом действия.

Каждое лето пчеловоды бьют тревогу — то в одном, то в другом районе, области гибнут пчелы. Причина отравлений — химические вещества, которые используются на полях для борьбы с сорняками (гербициды) и насекомыми-вредителями (инсектициды). Виновники этой ситуации — дельтаметрин и ципрометрин — самые высокотоксичные пиретроиды для пчел. Они были синтезированы в 1973—1974 гг. английским химиком Майклом Эллиоттом.

Дельтаметрин относится к пиретроидам второго поколения — синтетическим аналогам природных пиретроидов. Этот инсектицид обладает широким спектром действия, его применяют на хлопке, пшенице, кукурузе, люцерне и других культурах. Отравления людей дельтаметрином приводят к таким последствиям, как атаксия, судороги, паралич, дерматит, отек, одышка, головная боль, раздражительность, звон в ушах, аллергические реакции, тремор, диарея, рвота, и даже смерть от удушья. Кроме того, дельтаметрин токсичен для рыб и зоопланктона, а также для медоносных пчел и других полезных насекомых.

В течение сезона приходится неоднократно повторять обработку многих культур, поскольку вредители становятся устойчивыми к препаратам

СИНТЕТИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

В 1840 г. известный немецкий химик барон Юстус фон Либих опубликовал эссе под интересным названием «Химия в сельском хозяйстве и физиологии», в котором утверждал, что все необходимое для живого растения можно найти в минеральных солях, содержащихся в золе сожженных растений. Эта теория противоречила многовековым традициям сельского хозяйства и даже... здравому смыслу. Однако внешние результаты применения химических удобрений из азота, фосфатов и поташа вместе с известью, похоже, подтверждали теорию Либиха и привели к невиданному росту производства химических удобрений.

Другой ученый доктор Альбрехт из Университета Миссури назвал эту внезапную слепую зависимость от азота, фосфора и калия (основных составляющих синтетических удобрений, известных в химии как NPK) «пепельным мышлением», поскольку пепел символизирует, скорее, смерть, чем жизнь. По всей вероятности, «пепельное мышление» полностью охватило нынешних хозяев, которые очень активно используют эти удобрения, несмотря на аргументы сторонников экологического земледелия.

Печальный случай произошел в г. Декатор, штат Иллинойс (США) в 1966 г. Лето тогда выдалось жарким, а кукуруза на полях достигала в высоту человеческого роста и обещала огромный урожай (50—65 ц/га). За 20 лет фермеры умудрились вдвое повысить урожай кукурузы с помощью азотных удобрений. Но они даже не подозревали, какое несчастье навлекают на себя своим невежеством. Следующей весной один из жителей этого города почувствовал странный вкус у питьевой воды из-под крана (питьевая вода поступала из озера Декатор). Внимательный горожанин отнес пробу воды из озера на анализ в санэпидемстанцию. Результаты анализа оказались плачевными: концентрация нитратов в воде была не просто повышенной, но и потенциально смертельной.

Сами по себе нитраты безвредны для организма человека, однако кишечные бактерии перерабатывают нитраты в нитриты, которые, соединяясь с гемоглобином крови, превращаются в метгемоглобин, препятствующий нормальной транспортировке кислорода в кровь. Эта болезнь известна под названием метгемоглобинемия и вызывает смерть от удушья. Особенно подвержены этому заболеванию грудные дети.

ЕСТЕСТВЕННАЯ АЛЬТЕРНАТИВА — БИОПРЕПАРАТЫ

Огромное преимущество натурального земледелия — симбиоз растений, хорошо известно земледельцам прошлых лет, но совсем забыто в современном сельском хозяйстве.

Среди прогрессивных садоводов можно вспомнить Эрнеста Халблейба, владельца органической фермы и сада. Он смог опровергнуть распространенное мнение, что производители яблок не могут обойтись без химикатов. Халблейб утверждает, что появление насекомых-вредителей в садах указывает на ошибки, допущенные самим человеком. Производители фруктов, которые опрыскивают свои сады различными препаратами, наверняка замечают, что раньше для борьбы с вредителями достаточно было одного опрыскивания. Теперь же им приходится повторять обработку много раз в течение одного сезона, поскольку вредители становятся устойчивыми к препаратам.

Обнаруженная токсичность химических инсектицидов — накопление их в растениях и почве, невозможность использования вблизи рыбно-хозяйственных водоемов и пасек заставили ученых задуматься о принципиально новых технологиях борьбы с насекомыми-вредителями. Так были созданы пестициды биологического происхождения.

Одно из таких органических средств защиты растений — инсектицид биорейд — вытяжка из растений для борьбы с вредителями на плодовых, овощных, цветочных, полевых культурах и виноградниках. Действующее вещество биорейда — матрин (вытяжка из четырех растений: софоры, туи восточной, мелии и лапины узкокрылой).

В упаковке действующее вещество находится в инактивированном состоянии и может храниться длительный период времени (до двух лет). Однако, попав на поверхность листьев во время опрыскивания, матрин вызывает паралич нервной системы насекомых-вредителей: сначала они перестают питаться, потом наступает контактное и желудочное отравление, когда с небольшой порцией съеденного растения препарат попадает в организм насекомого, растворяет его кишечник и вызывает гибель.

Исследования практиков и эксперименты с данным препаратом позволили установить его эффективность в борьбе с целым рядом насекомых-вредителей: колорадский жук и его личинки, белан капустный и рапсовый, моли, белокрылки, тли, паутинный клещ, огневки, листовертки, шелкопряды, медяница грушевая, плодожорки, гроздевая листовертка, пилильщик, листовая пяденица, листогрызущие совки, луговой мотылек и др.

Биорейд прочно прилипает к поверхности листьев, не смывается дождем, а значит, имеет длительный период действия. Благодаря особому механизму действия, он обладает 100%-ной биодеструкцией и не накапливается в почве и самом растении, что позволяет производить обработку незадолго (за три дня) до сбора урожая. Несомненное преимущество препарата — абсолютная безопасность для человека, теплокровных животных, птиц, рыб и полезных насекомых (например, пчел), что снижает токсическую нагрузку на экосистему в целом и отдельно взятого приусадебного участка в частности.

Важно помнить, что злаки, выращенные в питательной почве, молоко коров, пасущихся на чистых полях, фрукты и овощи, сохранившие энергию солнца, — все эти уникальные дары природы содержат в среднем на 50% больше витаминов, минералов и других полезных веществ по сравнению с продуктами, выращенными с применением интенсивной химической «защиты» культур. В подтверждение этого звучат слова Френда Сайко: «Земля имеет так называемое «спящее» плодородие, которое можно «разбудить» простым уходом без применения каких-либо химических удобрений». А для естественной защиты у растений есть шипы, горький вкус и всевозможные клейкие соки, которые ловят и уничтожают недружественных насекомых.

Из-за токсичности, способности накапливаться в растениях и почве, инсектициды нельзя использовать вблизи рыбно-хозяйственных водоемов

Это интересно

В книге Владимира Солоухина «Трава» особое внимание уделяется так называемой «выгоде содружества растений». Хотя многие специалисты посмеиваются над тем, что васильки в поле с рожью благотворно влияют на эту злаковую культуру, и рассматривают этот синий цветок лишь как вредный сорняк. Но Солоухин смело парирует: «А сколько ботаников знает, что первый сноп ржи всегда любовно украшали венком из васильков и клали перед иконой, и крестьяне ценили васильки как обильные медоносы, обеспечивающие пчел нектаром даже в самую засушливую погоду».

Понимая, что эта народная мудрость имеет прочные основы, Солоухин изучил научную литературу и нашел данные, полностью подтверждающие интуитивные находки крестьян: если к сотне пшеничных зерен подмешать 20 семян поповника, то последний быстро забьет пшеничную поросль. Но если вместо 20 добавить одно семечко поповника, то пшеница будет расти лучше, чем без него. Это же справедливо и для ржи с васильком.

Светлана КУХАРСКАЯ,
консультант по средствам защиты растений

И защита, и питание

Самые вкусные овощи — выращенные собственноручно. А хороший урожай всегда начинается с тщательной подготовки почвы. Ведь каждый овощ требует разнообразных питательных веществ, хорошего ухода, определенных условий выращивания, в том числе соблюдения севооборота. Так, томаты нельзя выращивать на одном и том же месте два года подряд, чтобы избежать болезней, возбудители которых накапливаются в почве.

Осенью, когда урожай огородных культур уже собран, я обязательно «оживляю» почву (особенно тот участок, где будут расти томаты). Для этого использую биопрепарат **органик–баланс**: 20 мл препарата развожу в 5 л воды и этим раствором опрыскиваю почву перед вскапыванием. **Органик–баланс** ускоряет разложение растительных остатков в почве, обогащает ее полезными веществами, подавляет развитие возбудителей болезней. После перекопки или рыхления почву засеваю рожью. Через несколько месяцев засеянная площадь превращается в ярко–зеленый ковер.

Ранней весной участок с рожью повторно опрыскиваю биопрепаратом **органик–баланс**, перекапываю почву, укладывая растения ржи зеленой массой вниз. Она служит хорошим удобрением, благодаря чему почва становится рассыпчатой. Через неделю–полторы высаживаю собственную рассаду томатов на подготовленный участок. В каждую лунку добавляю горсть почвосмеси, которую готовлю сама: сначала **азотофит** (10 г) перемешиваю с небольшим количеством почвы, затем эту смесь добавляю в ведро с плодородной почвой и тщательно перемешиваю. **Азотофит** помогает рассаде быстро прижиться и в дальнейшем улучшает питание ее корневой системы. Дополнительно в лунку вливаю 0,5 л смеси биопрепаратов **биокомплекс–БТУ–р** (30 мл) и **липосам** (20 мл) на 10 л воды. **Биокомплекс** обеспечивает дополнительное питание и повышает иммунитет растений, а липосам сохраняет влагу и продлевает действие биопрепаратов. Рассаду томатов высаживаю поглубже, присыпаю землей, поливаю водой и мульчирую почву вокруг них.

Через две–три недели прижившуюся рассаду подпитываю смесью тех же препаратов — **биокомплексом–БТУ–р** (30 мл) с **липосамом** (10 мл) на 10 л воды, опрыскивая растения и почву под ними. И так — четыре раза за сезон. Из литературы знаю, что активное питание растений происходит ночью, поэтому опрыскивание провожу в вечернее время, чтобы растворы испарялись меньше.

От фитофторы защищаю томаты раствором **фитоцида** (10 мл на 10 л воды), опрыскивая растения 3—4 раза с интервалом 7—10 дней. Для экономии времени подпитку томатов и обработку от фитофторы объединяю.

Биопрепараты можно применять без опаски, поскольку они не токсичны для людей, животных и насекомых. Благодаря этим «биопомощникам» я всегда с радостью наблюдаю за хорошим развитием растений и с удовольствием собираю зрелые плоды. Ведь так приятно не только самой насладиться их вкусом, но и побаловать родных и близких.

Светлана ВИНИЦКАЯ,
г. Новая Одесса, Николаевская обл.

Жива Земля
БІОПРЕПАРАТИ

КОРИСНІ ПОРАДИ

Для захисту рослин від колорадського жука, його личинок, кліщів та інших комах-шкідників використовуйте біоінсектицид

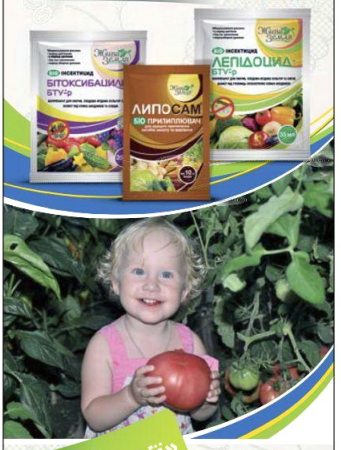
БІТОКСИБАЦИЛІН-БТУ® 35 мл на 5 л води

Для захисту рослин від гусениць лускокрилих комах-шкідників, білянів, капустяної молі, капустяної совки, вогнівки та інших використовуйте біоінсектицид

ЛЕПІДОЦИД-БТУ® 70 мл на 4 л води

Для підвищення ефективності дії препаратів до розчинів додайте біоприлиплювач

ЛИПОСАМ 5 мл на 5 л води



Вирощуй без «хімії»

БТУ-ЦЕНТР
БІОТЕХНОЛОГІЯ УКРАЇНИ

(044) 594-38-83
www.btu-center.com

НАШІ ДИЛЕРИ: Черкаська обл. (050) 414-38-80; **Кіровоградська обл.** (050) 414-38-80; **Київська обл.** (044) 490-35-73, (050) 331-55-20, (067) 656-73-09; **Луганська обл.** (050) 443-42-08; **Львівська обл.** (067) 34-15-733; **Херсонська обл.** (050) 383-34-53, (050) 924-30-57; **Сумська обл.** (050)279-15-13; **Полтавська обл.** (050) 304-79-10, (050) 414-38-80; **Одеська обл.** (067) 486-94-86; **Вінницька обл.** (0432) 27-35-08, (067) 964-45-85; **Чернівецька обл.** (067) 921-90-12; **Тернопільська обл.** (067) 370-86-05.
ЗАМОВЛЕННЯ ПОШТОЮ: (067) 656-09-95.

Любой каприз!

Реакция среды имеет существенное значение для определения почвенных процессов и уровня плодородия. Наиболее благоприятна для большинства растений слабокислая, близкая к нейтральной, нейтральная и слабощелочная почва. Зная об этом, многие огородники для нейтрализации кислотности рассыпают золу. Однако по химическому составу она бывает разной, даже та, что получена от сжигания древесины местных пород. Поэтому золу нужно вносить с учетом реакции почвенного раствора, а не бросать «на глаз». Очень важно научиться потакать на своем земельном участке «капризам почвы» — правильно устранять кислотность или щелочность. А для этого необходимо знать, как связано развитие растений с различной реакцией почвенного раствора.

Кислотность и щелочность почвы (реакция почвенного раствора, pH) не имеет прямой связи с отдельными свойствами почвы. Этот показатель во многом зависит от материнской породы, на которой сформировалась почва, и от таких факторов, как климат, растительность, хозяйственная деятельность человека.

Повышенная кислотность и щелочность отрицательно влияют на рост и развитие растений — их корни плохо усваивают питательные вещества. При pH менее 3,0 и выше 9,0 повреждается протоплазма клеток в корнях большинства растений. Для того чтобы посадить или посеять растения, которым не подходит реакция почвенного раствора, почву необходимо известковать (подщелачивание кислых почв) или гипсовать (подкисление щелочных почв). Однако такие добавки действуют на протяжении определенного периода, со временем почва будет возобновлять свое естественное состояние.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ

pH 3,0—4,0 — сильнокислая реакция почвенной среды, характерна для сильноподзолистых, бурых горно-лесных, болотных почв. Уровень фосфора понижен, железо, алюминий и марганец подвижны, оказывают на растения токсическое действие, то есть подавляют поглощение растениями фосфора, кальция, калия, железа, натрия и бора за счет снижения проницаемости протоплазмы корневых клеток. Деятельность бактерий понижена, поэтому содержание азота небольшое.

Известкование на таких почвах нужно применять осторожно. Оно может вызвать разрушение органических веществ, которыми эти почвы, как правило, бедны, и даже ухудшить их свойства. Почвы с таким pH рационально использовать под кислолюбивые и кислотовыносливые культуры.

pH 4,0—5,0 — среднекислая реакция почвенной среды, характерна для дерново-подзолистых, бурых горно-лесных и болотных почв. Уровень фосфора, соединений железа, алюминия, марганца, кальция, калия, бора, кобальта — аналогичен сильнокислым почвам. Микробиологическая деятельность понижена, грибная — активизирована. Почвы с таким pH при суглинистом и глинистом гранулометрическом составе (характерны в основном для западных областей) склонны к уплотнению.

Необходим четкий, установленный на длительное время план использования таких участков, поскольку на произвесткованных почвах долгие годы нельзя выращивать кислолюбивые культуры.

Картофель — одно из немногих растений, которому подходит широкий диапазон pH почвы — от 5,3 до 8,0

pH 5,0—6,0 — слабокислая реакция почвенной среды, характерна для серых лесных, выщелоченных и оподзоленных черноземов. Состояние фосфора доступное, токсичность алюминия и марганца понижена или отсутствует, наблюдается умеренный дефицит серы, кальция, калия, бора, кобальта. Условия питательного режима близки к оптимальным. Такие почвы склонны к небольшому уплотнению с повышенным уровнем жизнедеятельности микроорганизмов.

Уровень pH почвы, оптимальный для растений

Растение	pH
Голубика	3,5—5,0
Люпин	4,0—5,0
Клюква	4,5—5,5
Брусника	5,0—6,0
Лен	5,0—6,0
Овес	5,0—7,5
Груша	5,0—8,5
Картофель	5,3—8,0
Земляника	5,5—6,0
Гречиха	5,5—6,5
Соя	5,5—6,5
Томат	5,5—6,7
Крыжовник	5,5—7,0
Рожь	5,5—7,2
Тыква	5,5—8,6
Морковь	5,6—6,5
Орех грецкий	5,6—8,6
Сорго	5,6—8,6
Клевер	6,0—6,5
Огурцы	6,0—7,0
Горох	6,0—7,5
Кукуруза	6,0—8,5
Арбуз	6,0—8,6
Свекла	6,0—8,6
Ячмень	6,1—7,2
Смородина черная	6,2—6,7
Лук	6,4—7,5
Капуста	6,5—7,4
Яблоня	6,5—7,5
Слива	6,5—8,0
Вишня	6,5—8,5
Пшеница	6,6—8,5
Фасоль	7,0—8,0
Люцерна	7,0—8,3
Абрикос	7,0—8,5
Просо	7,0—8,5
Подсолнечник	7,0—8,6
Виноград	7,0—8,7
Донник	7,0—8,7

pH 6,0—7,0 — нейтральная реакция почвенной среды, типична для черноземных почв. Уровень плодородия благоприятный, условия азотного, фосфорного, калийного и микроэлементного режимов оптимальные. Структура отличается интенсивной микробиологической деятельностью.

pH 7,0—8,0 — слабощелочная реакция почвенной среды, характерна для южных черноземов, карбонатных почв. Фосфор, железо, цинк и марганец могут быть в дефиците. При систематическом применении фосфорных удобрений возникает цинковая и медная недостаточность. Возможен хлороз растений. Микробиологическая деятельность высокая.

pH 8,0—9,0 — среднещелочные почвы. Основу этой группы составляют почвы с повышенной щелочной реакцией материнской породы (в пределах корнеобитаемого слоя плодовых деревьев) — многие черноземы и каштановые почвы. Такой уровень pH существенно не отражается на полевых и овощных культурах, однако неблагоприятен для плодовых деревьев (особенно яблони и черешни). При pH выше 8,5 возможен дефицит азота и фосфора, избыток легкорастворимых солей, недостаток некоторых микроэлементов (железо, марганец, медь, цинк).

pH больше 9,0 — сильнощелочные почвы, характерны для солонцов, содовых солончаков. Доступность фосфора понижена, железо и марганец в дефиците, возможен избыток бора. Такие почвы обладают весьма неблагоприятными свойствами: высокая вязкость и липкость в мокром состоянии, высокая твердость в сухом состоянии, низкая водопроницаемость, подавленная микробиологическая деятельность. Такие почвы требуют больших доз гипсования.

Кстати

Кислые почвы, в основном, характерны для северных и западных областей, а щелочные — для восточных и южных областей Украины. Но даже в пределах одного участка из-за разного соотношения факторов (известкование и внесение физиологически кислых минеральных удобрений или гипсование и внесение физиологически щелочных удобрений) почва может быть кислой, нейтральной и щелочной.

ВЛИЯНИЕ pH НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

Реакция почвенного раствора особенно важна для плодовых растений. Оптимальным считается pH от 6,0 до 8,0, несколько хуже 8,3—8,5. На кислых почвах при pH ниже 5,0 для семечковых пород и при pH ниже 6,0 для косточковых необходимо известкование почвы. Например, абрикос не выносит кислой реакции, однако малочувствителен к щелочной реакции глубоких горизонтов почвы. А вот груша и яблоня, хорошо развиваясь на слабокислых почвах, совершенно не переносят щелочности.

Для устранения кислотности или щелочности необходимо вносить мелиоранты (вещества промышленного или ископаемого происхождения, предназначенные для улучшения физико-химических свойств и повышения плодородия кислых, солонцовых и других почв). Кислую реакцию почвенного раствора устраняют известкованием (вносят известь, мел, доломитовую муку, золу — материалы, содержащие кальций). Нормы внесения извести зависят не только от исходной кислотности почвы, но и гранулометрического состава. Например, если почва супесчаная с pH 4,5, нужно внести 3 кг извести на 10 м^2. При таком же показателе кислотности и глинистом составе почвы нужно внести 7,5 кг на 10 м^2. Щелочную реакцию устраняют внесением гипса, фосфогипса и других материалов, которые содержат серно-кислый кальций (в среднем от 3 до 6 кг мелкомолотого гипса на 10 м^2). Известковать или гипсовать почву нужно 1 раз в 4—5 лет.

Равномерное внесение извести и тщательное перемешивание ее с почвой значительно повышают эффективность известкования

Идеальный вариант, когда нормы мелиорантов рассчитывает специалист агрохимической лаборатории. Крайне нежелательно вносить мелиоранты «на глазок», поскольку этим можно серьезно навредить почве.

Людмила ДАЦЬКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт водных проблем
и мелиорации НААН

«Здравствуйте, уважаемая редакция. Подскажите, пожалуйста, можно ли в домашних условиях определить кислотность почвы? Народные методы по определению pH, которые нахожу в Интернете, вызывают сомнение».

Любовь Олешко, г. Харьков

Как определить реакцию почвенной среды

Методов определения реакции почвенного раствора много. Самый простой, правда, приблизительный (результат колеблется в пределах одной единицы pH) — использование лакмусовых бумажек. Их можно приобрести в магазинах химреактивов или в специализированных магазинах для огородников-садоводов. Светло-оранжевые полоски из набора пропитаны смесью индикаторов, которые в зависимости от уровня pH принимают различные оттенки.

В стеклянную посудину помещают одну часть почвы (по объему), добавляют 4—5 частей воды и тщательно перемешивают (рис. 1). Спустя 5—10 мин, когда почва осядет, в раствор опускают лакмусовую бумажку на 2—3 с (можно нанести раствор на полоску, достаточно даже одной капли) — рис. 2. Проявившийся на бумаге цвет сверяют со шкалой, на которой указано значение результатов pH почвенного раствора (рис. 3).

Более точный анализ можно получить с помощью специального прибора — pH-метра. Он, как правило, мультифункциональный, одно из главных преимуществ — широкий диапазон измерений. Сегодня на рынке Украины представлено достаточно много его моделей, практичных и удобных в использовании. Кроме того, pH-метр позволяет контролировать не только уровень pH почвы, но и влажность, температуру почвы и субстратов, а также освещенность.

А еще одну подсказку можно получить от матушки-природы. Для этого достаточно посмотреть, какие сорняки растут на земельном участке. Среди них есть так называемые растения-индикаторы, по наличию которых можно судить о реакции почвенного раствора.

Рис. 1

Рис. 2

Возьмите на заметку

Прибегая ко всевозможным способам, опытные огородники придумали и свой «домашний» метод определения реакции почвенной среды. Для этого несколько листов смородины заваривают в 200 мл воды. После того, как отвар немного остынет, в него добавляют небольшое количество почвы с участка. Если почва кислая — раствор краснеет, нейтральная — тут же окрашивается в синий цвет, а слабокислая — дает зеленоватый.

Растения — индикаторы pH почвы

Группа	Подгруппа	Растения	pH
Ацидофилы	Крайние	Кошачьи лапки, ситник тонкий, пушица широколистная, белоус, хвощ полевой, щавель воробьиный, голубика, водяника, вереск, сфагнум (бурый, компактный, магелланский), некоторые зеленые мхи	3,0—4,5
	Умеренные	Черника, брусника, багульник болотный, калужница болотная, сухоцвет болотный и лесной, лютик едкий, седмичник, толокнянка обычная, белозор болотный, фиалка трехцветная, собачья и полевая, сфагнум балтийский	4,5—6,0
	Слабые	Папоротник мужской, анемон лютиковый и дубравный, медуница врачебная, зеленчук желтый, колокольчик крапиволистный, круглолистный и широколистный, осока волосистая и ранняя, малина, смородина черная, вероника длиннолистная, горчак змеиный, орляк обыкновенный (папоротник), иван-да-марья, кислица обыкновенная	5,0—6,7
	Ацидофильно-нейтральные	Ива козья, живокость полевая, крапива жгучая, мокрица, вьюнок полевой, марь белая, некоторые зеленые мхи (гилокомиум, плеврозиум)	4,5—7,0
Нейтрофилы	Обычные	Земляника, горицвет весенний, сурепка обыкновенная	6,0—7,0
	Окололинейные	Борщевик, аистник цикутный, лисохвост луговой, клевер горный и луговой, сныть обыкновенная, мыльнянка врачебная, цикорий, мятлик луговой	6,0—7,3
Базифилы	Нейтрально-базифильные	Мать-и-мачеха, пупавка красильная, люцерна серповидная, осока шершавая, лядвенец рогатый, лапчатка гусиная, полынь сероземная	6,7—7,8
	Обычные	Катран Стевена, или приморский, молочай степной, солодка голая, шалфей эфиопский, ирис солонцеватый	7,8—9,0

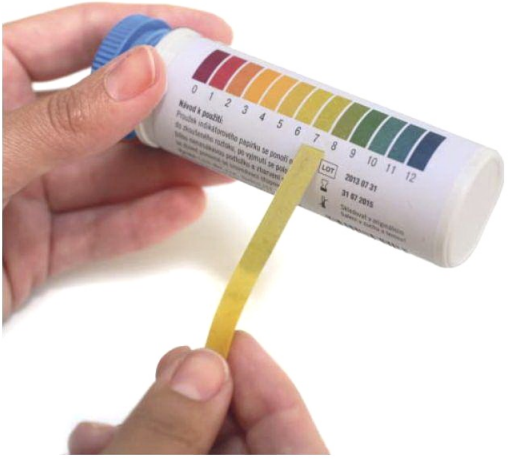


Рис. 3

Важно знать

Растения-индикаторы или индикаторная флора — вид естественной флоры, существование которой в значительной мере зависит от определенного экологического фактора. По присутствию таких растений на земельном участке можно оценить некоторые экологические факторы. Например, определить реакцию почвенного раствора или уровень залегания почвенных вод.

В процессе эволюции сформировались три группы растений: ацидофилы — жители кислых почв, нейтрофилы — нейтральных и базифилы — растут на щелочных почвах.

По этим растениям, принадлежащим к определенной группе, можно примерно определить реакцию почвенной среды.

Однако даже растения-индикаторы реакции почвенной среды не всегда могут служить надежными показателями. Иногда на земельных участках со щелочной реакцией среды растет хвощ полевой, а ведь он предпочитает кислые почвы.

Людмила ДАЦЬКО, кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт водных проблем и мелиорации НААН

СТВОРІТЬ ВАШИМ РОСЛИНАМ НАЙКРАЩІ УМОВИ!

РН 300 - 4 в одному

- вологість
- кислотність (pH)
- температура
- рівень освітлення грунту

Надійний, портативний
і зручний у застосуванні

- pH-метри
- рефрактометри
- солеміри та інше

Доставимо по Україні за 48 годин

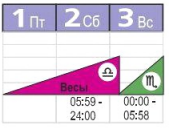
www.ecounit.com.ua
тел: (044) 227-78-38

ЭкоЮнит
измерительные приборы

Август-2014

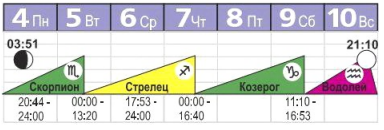
Последний и, как правило, самый жаркий месяц лета — это сочные арбузы и ароматные дыни, душистые помидоры и сахарная кукуруза, наливные разноцветные яблоки, солнечный мед и скошенные поля пшеницы. Все это — август, с его прохладными вечерами и легкой печалью надвигающейся осени. Для огородников это месяц активного сбора урожая, закладки его на хранение и подготовки к осеннему сезону.

1—3 АВГУСТА



1 августа растущая Луна в знаке Весов будет способствовать рассаживанию и посадке на постоянное место многолетних и двулетних декоративных растений. Можно высаживать рассаду цветной капусты для сбора поздней осенью и доращивания ее в холодном помещении. На **2 августа** приходится длительный период Луны без курса, который указывает на нежелательность активных работ на приусадебном участке и призывает соблюдать повышенную осторожность. **3 августа** с переходом растущей Луны в знак Скорпиона можно заняться высадкой рассады клубники и земляники, посевом семян томата и цветной капусты для консервирования и высадки в теплицу.

4—10 АВГУСТА



4 августа можно продолжить начатые накануне работы. **5 (после 13:20)** и **6 (до 17:53) августа** растущая Луна в знаке Стрельца, что благоприятно для высадки на постоянное место укорененных черенков винограда, посадки тюльпанов, нарциссов и других луковичных весеннецветущих растений. Вечером **7, 8** и утром **9 августа** растущая Луна в знаке Козерога способствует отделению отводков крыжовника и смородины, посадке саженцев этих культур и малины, высадке рассады цветной капусты и кольраби для осеннего доращивания, посеву укропа, салата и других зеленных культур в открытый грунт и в теплице. Можно продолжить высадку рассады клубники и земляники. Полнолуние **10 августа** делает любой контакт с растениями нежелательным.

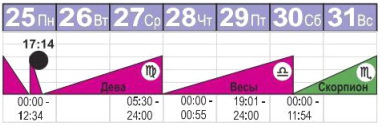
11—17 АВГУСТА

11 (с 16:00) и 12 (до 19:02) августа убывающая Луна в Рыбах способствует стрижке живых изгородей и внекорневой подкормке неорганическими удобрениями. После продолжительного периода Луны без курса **13, 14** и **15 (до 18:51) августа** убывающая Луна будет в знаке Овна. Эти дни прекрасно подойдут для посева зерновых на сидераты, внесения всех видов удобрений под корень. Луна в Тельце **16** и **17 (до 15:27) августа** благосклонна к посеву томатов на рассаду (без последующей пикировки) для выращивания в теплице, посеву в северных районах чеснока, а также сбору овощей для длительного хранения и консервирования.

18—24 АВГУСТА

18 и **19 августа** во время прохождения убывающей Луны по знаку Близнецов можно заняться борьбой с почвенными вредителями, проветриванием хранилищ, корчеванием пней, удалением отплодоносивших побегов малины, усов клубники и земляники. **20 (с 12:00)** и **21 августа** убывающая Луна в знаке Рака — отличное время для посадки озимого чеснока в северных районах, посева зерновых на зеленые удобрения. **22 августа** в связи с длительным периодом Луны без курса лучше воздержаться от любых работ и снизить активность. **23** и **24 августа** можно посвятить сбору овощей и фруктов для сушки и замораживания, а также тем работам, которые проводились 18 и 19 августа.

25—31 АВГУСТА



Длительные периоды Луны без курса **25**, **27** и **30 августа** не способствуют активным работам на приусадебном участке. **28** и **29 августа** во время прохождения растущей Луны по одному из знаков Венеры — Весы целесообразно заняться работами в цветниках: высаживать луковичные растения и рассаду декоративных двулетников на постоянное место. В теплице можно высеять семена салатов.

С полудня **30** и **31 августа** растущая Луна будет в знаке Скорпиона, что благоприятно для большого количества работ: посева томатов для получения рассады с последующим выращиванием в теплице; посева озимых на зерно и зеленных культур для выращивания в теплице; посадки тюльпанов и других ранневесенних цветочных растений; деления многолетников; прививки и окулировки.

Катерина СОЛЯНИК,
астролог

ПОРАДИ ВІД «ЗЕЛЕНОГО СВІТУ»

ЗЕЛЕНИЙ СВІТ™
ПРИРОДА ЯКІСТЬ УРОЖАЙ

Протеус® на захисті томатів від совок

Основними шкідниками томатів на півдні України є колорадський жук, совки, попелиці, трипси. Якщо з колорадським жуком, попелицями та трипсами усе зрозуміло – про способи захисту пишуть дуже часто та багато,— то боротьба з **совками** — це велика проблема.

За останні роки ці шкідники наносять суттєві збитки посівам томатів. В нашій зоні найбільш поширені *бавовникова, помідорна, велика городня* та *підгризаюча совки*.

Боротьба з цими шкідниками ускладнена тим, що потрібно точно встановити період виходу гусениць з яйцекладки для визначення строків обробки. Запізнення на 2-3 дні з обприскуванням приводить до того, що гусениця занурюється у плід і боротьба з шкідником ускладнюється або стає зовсім неможливою. Велику роль у цьому може зіграти служба прогнозування. Оптимальний віріант для прогнозування та виявлення економічного порогу шкодочинності – використання феромонних пасток. Це дає змогу найбільш точно визначити термін масового льоту метеликів совки та визначити термін виходу гусениць.

За народними прикметами, перший льот метеликів совки співпадає з цвітінням кульбаби.

Економічний поріг шкодочинності для бавовникової совки – 3-5 гусениць або 15 яєць на 100 рослин томатів. Якщо літо з різкими перепадами температур та вологості, то льот метеликів подовжується. В таких випадках оптимальним є варіант обробок з періодичністю обприскування 14-20 днів. Це дозволяє постійно підтримувати інсектицидний фон на ділянці та знижує пошкодження рослин.

Найсучаснішим препаратом для боротьби з совками, який має відмінну біологічну ефективність та відповідає жорстким токсикологічним умовам, є **Протеус®**.

Перш за все, цей препарат має 2 діючі речовини – контактно-кишкової та системної дії. А по-друге, він надзвичайно добре тримається на листках та стеблах рослин, навіть на тих, що мають сильний восковий шар.

Висока ефективність препарату обумовлена не лише високоефективними діючими речовинами, але і унікальною препаративною формою. Вона офіційно визначена організацією ФАО як ОД – «олійна дисперсія» (OD-oil dispersion) — та запатентована компанією «Байєр КропСаєнс» до 2021р. Під час обприскування краплі олії, що містять діючу речовину, рівномірно розподіляються у воді. Після потрапляння на листя вода випаровується і на поверхні залишається олійна плівка з діючою речовиною. Саме це забезпечує міцне утримання препарату на листі, стійкість до змивання дощем і полегшення проникнення.

На сьогоднішній день існуючі препаративні форми не можуть конкурувати з олійною дисперсією щодо утримання препарату на рослині, стійкості до змивання дощем та збільшення тривалості дії препарату.

Протеус® забезпечує високу ефективність проти усіх стадій розвитку шкідників, починаючи з яєць і закінчуючи дорослою комахою. Боротьба з совкою найбільш ефективна в період масового відкладання яєць і до початку відродження личинок.

Норма витрати препарату для томатів — 7 мл на 3-5 л води на 1 сотку.

Крім неймовірно ефективного знищення популяції совок, **Протеус®** впродовж тривалого часу (3-4 тижні) відмінно тримає **колорадського жука, попелиць та інших шкідників.**

«Байєр Гарден» пропонує для роздрібного продажу оригінальний **Протеус®** в упаковці **50 мл** та **500 мл**, який вироблений та розлитий в Німеччині .

Bayer Garden

Science For A Better Life

Довідки цілодобово: 0 800 500 188
(по Україні дзвінки зі стаціонарних телефонів безкоштовні)
www.zelenysvit.com

Здоровье без лекарств

Традиционные для нашего климата косточковые культуры — слива, абрикос, вишня и черешня многие столетия растут в садах украинцев. Их плоды входят в ежедневное меню. Но они также оказывают лечебное воздействие на человеческий организм. Мы наслаждаемся вкусом сочных вишен или нежного абрикоса и в этот же момент восстанавливаем свое здоровье. Обычные плоды таят в себе огромный целительный потенциал...

ЧЕРЕШНЯ И ВИШНЯ

Вишня и черешня сходны по своему химическому составу и лечебному воздействию на организм человека. Плоды черешни и светлых, и темноокрашенных сортов содержат больше сахаров, а вишня богаче органическими кислотами. Содержание витамина С невысокое и у вишни, и у черешни.

Основной лечебный эффект плоды вишни и черешни оказывают благодаря соединениям Р-витаминного комплекса, который необходим для работы сердечно-сосудистой системы. Регулярное употребление в пищу плодов вишни и темноокрашенных сортов черешни укрепляет стенки сосудов и капилляров и улучшает их проводимость. Кумарины, которые содержатся в мякоти и соке вишни, нормализуют свертывание крови, поэтому она служит прекрасным профилактическим средством против инфарктов, связанных с образованием тромбов.

Плоды вишни и черешни содержат соединения калия, магния, фосфора, а также микроэлементы — железо, бор, медь, цинк и рубидий. В плодах черешни железа больше, чем в плодах вишни. Их рекомендуют употреблять как эффективное средство против малокровия и авитаминоза.

Вишня обладает антисептическими свойствами и подавляет развитие возбудителей инфекционных заболеваний, снимает воспалительные процессы в организме. Свежие плоды вишен, как и вишневый сироп, — отличное отхаркивающее средство при бронхитах и заболеваниях верхних дыхательных путей. Плоды вишни также оказывают мягкое седативное действие благодаря содержащейся в них меди.

Черешня полезна при вялой деятельности кишечника, она стимулирует перистальтику.

Черешня — признанное средство от артрита

Компоты из светлых сортов черешни улучшают пищеварение.

Черешня и вишня действуют как профилактическое средство против подагрических артритов. Концентрированный черешневый сок облегчает боли при подагре, ревматизме. Еще в позапрошлом веке доктора рекомендовали больным артритом курс лечения — 0,5 кг черешни в день на протяжении всего лета.

Плоды этих культур содержат исключительно высокое количество йода (вишня — 330, черешня — 274 мкг), людям с нарушениями деятельности щитовидной железы желательно употреблять их постоянно.

Сад

СЛИВА

Плоды сливы содержат органические кислоты — яблочную и лимонную, из соединений сахаров — глюкозу и сахарозу, каротин, пектины, минеральные вещества — железо, медь, кобальт, марганец, калий, кальций, йод. А вот витамина С в сливах мало.

Самая ценная их особенность — способность накапливать рибофлавин (витамин B_2), который действует как двигатель любого процесса, происходящего в организме человека. Он необходим при синтезе красных кровяных телец и антител иммунной системы. Рибофлавин поддерживает защитные силы организма, систему дыхания и кровообращения. Этот витамин по нашей потребности в нем занимает второе место после витамина С.

Это интересно

Заморозка плодов позволяет сохранить полезные вещества, которые в них содержатся.

Для заморозки отбирают целые, созревшие, но не переспелые плоды, промывают в проточной воде, обсушивают, крупные нарезают на дольки. Подготовленные плоды раскладывают в лотки и помещают в морозилку на 2—3 часа. После того как они заморозятся, их быстро фасуют в пакеты и возвращают в морозильную камеру на хранение. При таком способе в них сохраняется 90% витаминов, 90—100% микроэлементов. Замороженные плоды хранятся от 8 месяцев до года при температуре –18 °С.

Также в сливах содержится большое количество витамина Р (это общее название для группы флавоноидов — биологически активных веществ, способных связываться с другими биологически активными веществами в организме и усиливать эффект их действия). Витамин Р, как и витамин С, обладает способностью регулировать образование коллагена, главного компонента стенки сосудов. При постоянном поступлении витамина Р стенки капилляров укрепляются, повышается их эластичность и прочность, сосуды расширяются, это нормализует кровяное давление, уменьшает отеки и служит профилактическим средством от варикозной болезни, гипертонии и атеросклероза.

В сливах очень высокое содержание витамина Е — антиоксиданта, связывающего свободные радикалы. Он снижает риск развития раковых заболеваний, 200 г слив темноокрашенных сортов — суточная норма для профилактики рака.

Сливы оказывают общеукрепляющее действие, полезны при нарушениях обмена веществ, болезнях почек и вялости кишечника. Сок из плодов сливы обладает выраженным антибактериальным эффектом.

Сливы нормализуют артериальное давление

АБРИКОС

Его ароматные, нежные, сладкие плоды — любимое всеми лакомство, а также профилактическое и лечебное средство от многих недугов. В плодах абрикоса есть сахара, лимонная, винная и яблочная кислоты, витамины группы В, С, Н, Е, Р, провитамин А, магний, фосфор, соединения йода, соли железа и калия.

Благодаря высокому содержанию железа плоды абрикоса применяют для повышения гемоглобина при малокровии. В них также много калия, который необходим организму при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, особенно при сердечной недостаточности и аритмиях. Калий имеет важное физиологическое значение, он принимает участие в передаче нервных импульсов, в сокращении мышц, в поддержании сердечной деятельности и кислотно-щелочного равновесия в организме. Абрикосы восстанавливают деятельность желудочно-кишечного тракта, улучшают пищеварение, поскольку нормализуют кислотность желудочного сока, и показаны при нарушении обмена веществ.

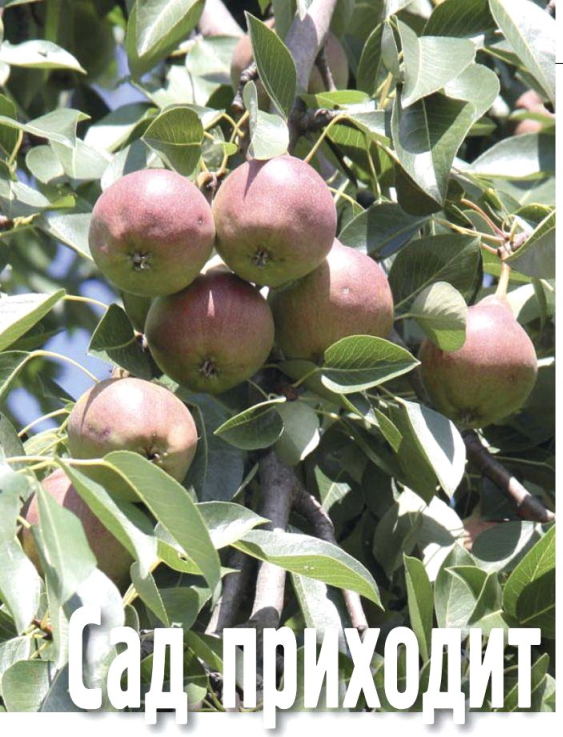
Абрикосы незаменимы при малокровии

Магний, содержащийся в абрикосах, нормализует повышенное артериальное давление. Провитамин А — антиоксидант, препятствует развитию онкологических заболеваний и выводит из организма соли тяжелых металлов. Йод необходим для функционирования щитовидной железы, потому систематическое употребление свежих плодов абрикоса позволяет предупредить нарушение ее деятельности.

Плоды абрикоса — прекрасное общеукрепляющее и стимулирующее средство при авитаминозах — стакан абрикосового сока покрывает суточную потребность человека во многих витаминах, в частности, в каротине.

Свежие плоды абрикоса содержат много клетчатки и мало калорий, поэтому показаны при ожирении, сушеные — наоборот, очень питательны, и рекомендуются людям, ослабленным после болезни, для укрепления организма.

Ольга ОВЧАРЕНКО, г. Киев



Сад приходит с опытом

Груша — одна из самых ценных плодовых культур, которые выращивают в нашей стране. После яблони она занимает второе место в структуре плодово-ягодных насаждений в Украине. Наличие большого количества сортов разных сроков созревания позволяет употреблять свежие плоды на протяжении 8—10 месяцев, а при хранении их в холодильниках или хранилищах с регулируемой газовой средой — круглый год. Чтобы посадить на своем участке небольшой, но продуктивный грушевый сад, нужно немногое — знания, труд и любовь к растениям.

ПОСАДКА И УХОД

Для закладки сада использую 1—2-летние саженцы высотой 110—120 см. Густота посадки деревьев на клоновом подвое ВА-29 в центральной зоне садоводства составляет 3 х 4 м. Чтобы обеспечить полноценное плодоношение, в саду рядом с деревьями основного сорта, который выбран для культивирования, нужно посадить несколько деревьев других сортов для перекрестного опыления. Если на участке мало места, можно привить сорт-опылитель в крону основного сорта. Сорта-опылители размещают поперек рядов основного сорта (каждое 8—10-е дерево в ряду). Лучшие сроки для посадки в нашей климатической зоне — осенние (октябрь). Посадочные ямы размером 80х80х80 см желательно выкопать и заправить органическими и минеральными удобрениями за месяц до посадки.

У деревьев на вегетативно-размножаемых подвоях место прививки при посадке размещаю на 2—3 см выше уровня почвы, у привитых на семенных подвоях — на уровне почвы. Сразу после посадки поливаю насаждения (30—40 л воды на дерево). На зиму деревца окучиваю, а ранней весной раскрываю.

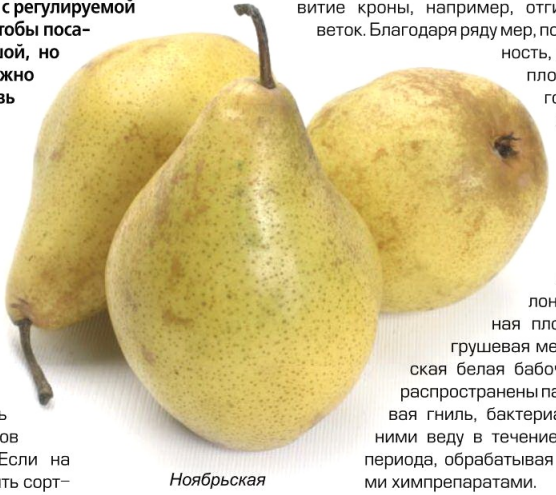
Междурядья в саду засеваю травами (люцерна, овсяница луговая). Приствольные полосы (у меня в саду деревья высажены в ряд) шириной в 1 м держу под черным паром. В течение лета травы скашиваю и оставляю в саду как органическую мульчу, благодаря чему почва обогащается органическими веществами, улучшаются ее агрофизические свойства, увеличивается влагоемкость и водопроницаемость, испаряется меньше воды.

Весной приствольную зону мульчирую перегноем, опилками, скошенными сорняками (слой 8—10 см), что благотворно влияет на урожайность насаждений, повышая ее на 30%, по сравнению с урожайностью деревьев на участках, которые содержат под черным паром.

Ежегодно осенью штамбы после опадения листьев обрабатываю болтушкой: 4 ч. глины, 1 ч. коровяка, 1 ч. древесной золы смешиваю и заливаю водой настолько, чтобы получился густой «сметаноподобный» раствор. На ведро готовой болтушки добавляю 0,5 стакана карбамида, 0,5 стакана медного купороса и обрабатываю стволы. Через 2—3 дня, когда болтушка на штамбах подсохнет, белю их 20%-ным раствором извести. Такая побелка крепко держится на дереве, не смывается дождем. Она убивает вредителей, зимующих в коре дерева, а также действует как стимулятор роста благодаря микроэлементам, содержащимся в компонентах раствора. Весной побелку повторяю.

По своим биологическим особенностям груша поздно вступает в плодоношение. Чтобы ускорить этот процесс, я, во-первых, прививаю сорта на подвой ВА-29, а во-вторых, использую агротехнические приемы, влияющие на развитие кроны, например, отгибание и скручивание веток. Благодаря ряду мер, повышающих скороплодность, мои деревья начинают плодоносить с 3—4-го года жизни и дают урожай ежегодно.

Груша, как традиционная для нашей почвенно-климатической зоны культура, очень страдает от болезней и вредителей. Ее поражают яблонная, грушевая и восточная плодожорка, листовертки, грушевая медяница, тля, американская белая бабочка и др. Из болезней распространены парша, септориоз, плодовая гниль, бактериальный ожог. Борьбу с ними веду в течение всего вегетационного периода, обрабатывая насаждения защитными химпрепаратами.



Ноябрьская

ВЫБОР СОРТА

Сегодня практически в каждом приусадебном саду растут деревья нескольких сортов груш разных сроков созревания. Многие садоводы выращивают старинные, хорошо знакомые сорта, которые можно назвать классическими, — они нравятся нам за неприхотливость, простоту в уходе и вкусовые качества плодов. Однако ежегодно арсенал сортов груш пополняется новинками с очень привлекательными характеристиками. Как разобраться в обширном перечне хозяйственноценных признаков, особенно если не знаешь, как поведет себя сорт в той либо иной местности? Хочу дать краткое описание некоторых новых перспективных сортов отечественной и зарубежной селекции, которые уже прошли проверку на моем участке и зарекомендовали себя как качественные. Возможно, эти данные пригодятся тем, кто планирует заложить новый грушевый сад либо обновить старый.

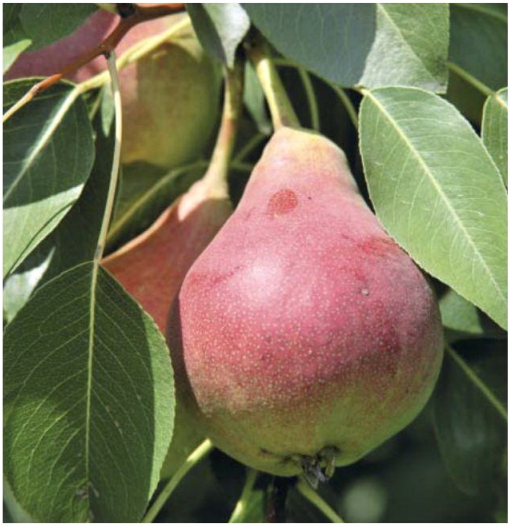
Крупноплодная

Ноябрьская — позднеосенний сорт селекции Молдавского НИИ садоводства, виноградарства и виноделия. Зимостойкость средняя, иммунный к парше, плодоносит щедро и регулярно. Плоды крупные, масса одного плода 210—240 г, форма яйцевидно-грушевидная, покровная окраска бледно-желтая со слабым размытым розовым румянцем. Мякоть сочная, нежная, кисло-сладкая (дегустационная оценка 4,7 балла). Плоды хранятся до декабря в обычном погребе.

Крупноплодная — осенний сорт, полученный на Приднепровской исследовательской станции садоводства. Нетребователен к условиям выращивания, зимостойкий, устойчивый к болезням и бактериальному ожогу листьев, высокоурожайный. Плоды крупные, масса одного плода 250—300 г, форма широкогрушевидная, покровная окраска желтая с легким розоватым румянцем на одном боку. Мякоть плотная, белая, маслянистая, со слабым ароматом, сладкая (дегустационная оценка 4,7 балла). Съемная спелость наступает в конце сентября, плоды хранятся в холодильнике до января, при этом не буреют, не теряют вкусовых качеств.

Яблунивская — зимний сорт, выведен на Приднестровской опытной станции садоводства. Скороплодный, устойчивый к парше и бактериальному ожогу. Хорошо совместим с айвой. Плоды средней величины и крупные, масса одного плода 200—250 г. Форма широкогрушевидная, покровная окраска зеленовато-желтая со слабым оранжево-красным румянцем. Мякоть белая, маслянистая, нежная, кисло-сладкая (дегустационная оценка 4,6—4,8 балла). В холодильнике плоды сохраняются до марта. Сорт отличается высокой транспортабельностью, рекомендован для выращивания в любительских садах по интенсивной технологии.

Мария — позднеосенний сорт, выведен в Крымском научно-исследовательском центре плодоводства Института садоводства. Скороплодный, высокоурожайный, иммунный к болезням, зимостойкость средняя. Плоды очень крупные, масса одного плода 240—420 г, покровная окраска желтовато-зеленая с карминным румянцем. Мякоть кремовая, сочная, маслянистая, вкус десертный, сладкий с кислинкой (дегустационная оценка 4,8 балла). Плоды созревают в первой половине октября, в холодильнике хранятся до мая. Отличаются высокой товарностью. В зимней группе сортов Мария лидирует по такому показателю, как урожайность, и получила признание садоводов-любителей благодаря значительному количеству хозяйственно ценных признаков.

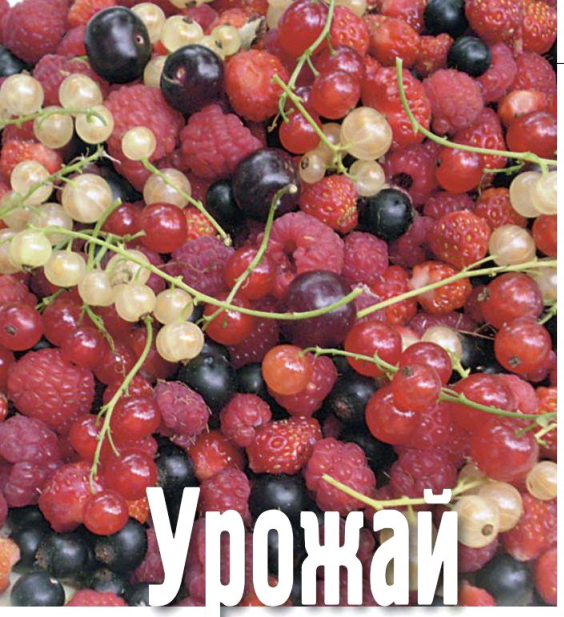


Мария

В заключение хочу сказать, что если сад перестал нормально плодоносить и нуждается в постоянном уходе, вынуждая садовода тяжело трудиться, то его лучше обновить — заменить старые деревья новыми, посадить перспективные сорта, хорошо зарекомендовавшие себя в данном регионе. Не нужно бояться экспериментировать.

Желаю всем щедрых урожаев!

Иван ДЗИГОРА,
ученый агроном, Кировоградская обл.



Урожай по расчету

Среди основных приемов повышения урожайности ягодных культур важное место занимает питание растений. При правильном использовании минеральных и органических удобрений и своевременном внесении подкормок урожайность возрастает почти в два раза. И наоборот, — бездумное применение удобрений не только ухудшает биохимический состав ягод, но может погубить и сами растения. Что же нужно знать, чтобы сохранить растения в добром здравии и получить высокий урожай?

Прежде всего необходимо провести агрохимический анализ почвы, чтобы определить правильную дозировку удобрений. Большинство лабораторий, выполняющих анализ, дают рекомендации, согласно которым рассчитываются дозы удобрений. В зависимости от типа почвы и содержания в ней элементов питания под перекопку на 1 м^2 вносят 6—10 кг перепревшего навоза и 150—300 г комплексных минеральных удобрений, содержащих 10—12% азота, 10—12% фосфора, 15—30% калия. Лучше всего использовать легко усвояемые удобрения (например, плантофол, мастер, кристалон и другие), в составе которых есть микроэлементы, необходимые ягодным культурам. Почвы с повышенной кислотностью нужно «раскислять» гашеной известью, доломитовой мукой и др.

Вынос элементов питания на ягодниках, г/м^2

Культура	Элементы питания			Урожайность, кг/м^2
	азот	фосфор	калий	
Земляника	7	3	8	1,5
Крыжовник	7	3	9	2
Малина	15	5	13	1,5
Смородина красная	12	4	15	2,5
Смородина черная	11	6	10	2

Важно помнить, что ягодные культуры разных видов потребляют питательные вещества в разных пропорциях (таблица). Все вынесенные из почвы элементы необходмо восполнить в том же объеме. Поэтому подкармливать все культуры по одной схеме нежелательно. Усредненные нормы внесения удобрений предполагают и усредненную урожайность. Это допустимо на приусадебных участках, но не подходит для промышленных плантаций. Вносить удобрения нужно, исходя из потребностей каждой отдельной культуры.

В разные фазы роста растения нуждаются в разных дозах питательных веществ. Например, весной, в начале роста, они преимущественно потребляют азот, необходимый для наращивания вегетативной массы. В период выдвижения бутонов и цветения им больше необходим фосфор. В период роста ягод — все элементы питания, в период созревания — фосфор, калий и микроэлементы.

Все ягодные культуры в начале октября дважды с интервалом в 7—10 дней опрыскивают монофосфатом калия (52% фосфора, 34% калия) для стимуляции накопления пластических веществ перед зимовкой.

ЗЕМЛЯНИКА

Ранней весной вносят комплексное минеральное удобрение со следующим содержанием основных элементов: азот (N) — 12, фосфор (P_2O_5) — 11, калий (K_2O) — 18%, плюс микроэлементы. Дозировка — 12—20 г/м^2, в зависимости от типа почвы.

Размер и количество ягод зависят от питания растений

Перед цветением проводят опрыскивание водорастворимым удобрением, содержащим по 18% азота, 18% фосфора и 18% калия. Растения опрыскивают в вечернее время, тщательно (до стекания капель с листьев).

В начале цветения в почву вносят комплексное удобрение (14% азота, 24% калия, 12% кальция), а также препарат, содержащий 0,3% бора. Дозировка — 15 г/м^2. Дважды с интервалом в неделю опрыскивают насаждения препаратом, содержащим 7% азота, 11% кальция, 2% магния, 0,25% бора.

С начала завязывания ягод до созревания каждые 5—7 дней кусты земляники опрыскивают комплексным препаратом по формуле: N 6%– P_2O_5 12%– K_2O 36% (соответственно: азот, фосфор, калий. К нему добавляют удобрение,

Это важно

При внесении минеральных удобрений в почву во избежание химических ожогов нельзя допускать их попадание на влажные от росы, дождя или полива листья. Жидкие удобрения нужно вносить только во влажную почву, иначе могут сгореть корни растений.

содержащее азот (15,5%) и кальций (26,5%). Поскольку производители удобрений смешивают все препараты в определенной пропорции, по определенным формулам, одного препарата для внесения питательных веществ, согласно необходимой растениям норме, хватает не всегда.

После сбора ягод в почву вносят препарат из 12% азота, 11% фосфора, 18% калия, с добавлением микроэлементов, в дозировке 25 г/м^2, а также дважды в месяц проводят опрыскивания водорастворимым удобрением, содержащим по 18% азота, фосфора и калия.

ЕЖЕВИКА И МАЛИНА ЛЕТНИХ СОРТОВ

Ранней весной в почву вносят препарат, содержащий 12% азота, 11% фосфора, 18% калия, нормы внесения — 20 г/м^2.

С началом интенсивного роста побегов проводят 2—3 опрыскивания с интервалом 7—10 дней препаратами, в которых содержится по 18% азота, фосфора и калия, с добавлением микроудобрений.

В начале цветения в почву вносят препарат, содержащий 14% азота, 24% калия и 12% кальция, 20—30 г/м^2. Параллельно проводят два опрыскивания с интервалом 7—10 дней, комплексным удобрением из 7% азота, 11% кальция, 2% магния, 0,25% бора.

От начала цветения до начала созревания ягод через каждые 5—7 дней опрыскивают растения препаратом, содержащим 6% азота,12% фосфора и 36% калия, и добавляют удобрение из азота (15%) и кальция (26,5%).

После сбора ягод 3 раза через каждые 7—10 дней опрыскивают насаждения микроудобрением, содержащим 6,7% железа, 4% марганца, 1% цинка, 1,2% бора, 0,34% меди, 0,08% молибдена.

Нормы внесения удобрений для каждой культуры необходимо рассчитывать индивидуально

МАЛИНА РЕМОНТАНТНЫХ СОРТОВ

Ранней весной в почву вносят препарат, содержащий 15,5% азота, 26% кальция, 0,3% бора (15—20 г/м^2).

В начале мая с интервалом в 7 дней проводят два опрыскивания комплексным удобрением (по 18% азота, фосфора и калия).

В конце мая в почву снова вносят препарат, содержащий 15,5% азота, 26% кальция, 0,3% бора (15—20 г/м^2).

В начале цветения в почву вносят 14% азота, 24% калия, 12% кальция (15 г/м^2).

Удобрения вносят в виде корневых и внекорневых подкормок

С начала цветения до начала созревания ягод через каждые 5—7 дней малину опрыскивают препаратом, содержащим 6% азота, 12% фосфора, 36% калия, с добавлением удобрения из азота (15%) и кальция (26,55%).

После сбора ягод трижды, с интервалом в 7—10 дней, опрыскивают кусты микроудобрением, содержащим 6,7% железа, 4% марганца, 1% цинка, 1,2% бора, 0,34% меди, 0,08% молибдена.

СМОРОДИНА И КРЫЖОВНИК

В начале вегетации в почву вносят комплексное удобрение из 12% азота, 11% фосфора, 18% калия с добавлением микроэлементов (10—15 г/м^2), и препарат, состоящий из 15% азота, 26% кальция, 0,3% бора (15—20 г/м^2).

В период интенсивного роста побегов и цветения растения каждые 5—7 дней опрыскивают удобрениями, содержащими по 18% азота, фосфора и калия.

От начала роста ягод до созревания в почву вносят 14% азота, 24% калия, 12% кальция (15—20 г/м^2), а также через каждые 7—10 дней проводят опрыскивания препаратом, содержащим 15% азота, 26% кальция с добавлением хелата железа.

После сбора ягод в почву вносят 15,5% азота, 26% кальция, 0,3% бора (10— 15 г/м^2), а также проводят 3 опрыскивания через 7—10 дней препаратом, содержащим по 18% азота, фосфора, калия и микроэлементы.

Олег САВЕЙКО,
с. Хорешки, Полтавская обл.

Два в одном

Комплексное применение пестицидов

В сельскохозяйственном производстве, в частности в сфере защиты растений, часто возникает необходимость одновременно обрабатывать плодовые деревья и ягодные кустарники от вредных насекомых, клещей, возбудителей болезней. Против каждого конкретного вида эффективны определенные препараты. Но тут возникает закономерный вопрос, можно ли смешивать пестициды с целью их одновременного применения, не приведет ли комбинирование препаратов к непредсказуемым последствиям?

Прежде чем совмещать препараты, нужно знать, против каких объектов они токсичны, а также совпадают ли у них оптимальные сроки проведения обработки.

Один из факторов, определяющих возможность совместного применения пестицидов, — их поведение в кислых и щелочных средах. Например, нельзя совмещать фосфорорганические препараты с бордоской жидкостью, в которую входит известь. В результате щелочной реакции токсичность и соответственно и эффективность препаратов снижается.

При смешивании совместимых препаратов сохраняется их эффективность, они не вызывают повреждений растений. При смешивании несовместимых снижается активность действующих веществ, на обрабатываемых растениях проявляется фитотоксический эффект.

Несовместимость может быть химической или физической. При химической несовместимости компоненты при смешивании вступают в реакцию между собой, а при физической — свойства одного препарата делают невозможным применение другого.

Активные компоненты при смешивании могут действовать синергично (токсичность смеси повышается, в отличие от токсичности отдельных компонентов, примененных раздельно), аддитивно (эффективность смеси равна сумме эффективности отдельных компонентов) или антагонистично (токсичность смеси понижается).

При комбинировании защитных препаратов, а также их смесей с другими химическими средствами можно использовать компоненты одного механизма действия (контактные) или разного (системные и контактные); препараты с разным спектром действия против вредных организмов (инсектицид и фунгицид); препараты вместе с минеральными удобрениями в рекомендуемых нормах расхода; препараты с добавлением жидких удобрений, регуляторов роста растений, микроудобрений.

В состав препаратов входят поверхностно активные вещества, способные улучшить физические свойства рабочих растворов — стабильность суспензий и эмульсий, смачиваемость, растекание, прилипание и удерживаемость. Улучшение физических свойств рабочего раствора повышает эффективность применения препаратов.

Пестициды при нанесении на растения вызывают у них стресс, характер которого зависит от состава и свойств препарата. Химические препараты вызывают больший стресс, чем микробные. Чтобы уменьшить его, защитные препараты комбинируют с минеральными удобрениями или регуляторами роста растений. Это также дает возможность уменьшить норму расхода препарата, оказывает стимулирующее действие на рост и развитие растений, пополняет запасы питательных веществ. Например, ученые Института садоводства установили, что добавление мочевины (50 г на 10 л воды) к конфидору макси позволило уменьшить норму его расхода на 25%, при этом эффективность смеси не снизилась и была равна эффективности применения конфидора макси при полной норме расхода (0,7 г на 10 л воды).

Совместное применение препаратов используют для расширения спектра их действия. Для истребления насекомых применяют инсектициды пиретроидной группы (каратэ, децис), регуляторы роста насекомых (матч, люфокс, римон), против клещей — специальные препараты группы акарицидов (омайт, ортус, демитан). Если возникает необходимость провести обработку против насекомых и клещей, следует смешать инсектицид с акарицидом. Аналогичным путем решается задача при защите растений от болезней. Бордоская жидкость или другие медные фунгициды эффективны против различных пятнистостей (парша, коккомикоз, клястероспориоз), но не эффективны против возбудителей мучнистой росы яблони, персика. Против мучнисторосяных грибов применяют топсин М, импакт и топаз. Деятельность возбудителей болезней подавляет совместное применение купроксата и топаза либо топсина М.

Совместимость пестицидов при обработке сельскохозяйственных культур

№ п/п	Пестицид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Бордоская жидкость		м	м	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
2	Препараты серы	м		м	м	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	м	м	н
3	Блу Бордо	н	м		м	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	м	м	н
4	Препарат N 30 B	н	н	м		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
5	Акробат	н	м	н	н		м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	н	н	м
6	Актеллик	н	н	м	н	м		м	м	н	м	м	м	н	м	н	н	м	м	м	м	н	н	н	м	м	м	н
7	Топаз	н	н	м	н	м	м		н	м	м	м	м	м	н	м	м	м	м	н	м	м	м	н	м	м	м
8	Джерело	н	н	н	н	м	м	н		м	м	м	м	м	н	м	м	м	н	н	м	м	м	н	н	н	м
9	БИ – 58 новый	н	н	м	н	м	н	м	м		м	м	м	н	м	м	н	м	м	м	н	м	м	м	м	м	н
10	Децис Профи	н	м	м	н	м	м	м	м	м		м	м	м	м	н	м	м	м	м	н	н	н	м	м	м	н
11	Эмистим	н	м	м	н	м	м	м	м	м	н		н	м	м	м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м
12	Ивин	н	м	м	н	м	м	м	м	м	н			м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
13	Золон	н	н	м	н	м	н	м	м	м	м	м	м		м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м	н
14	Импакт	н	н	м	н	м	м	н	м	м	м	м	м	м		м	м	м	м	н	м	м	м	н	м	м	н
15	Каратэ Зеон	н	м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м		м	м	м	м	м	н	н	м	м	м	н
16	Омайт	н	н	м	н	н	м	м	м	н	м	м	м	м	м	м		м	м	м	н	м	м	м	м	м	м
17	Потейтин	н	м	м	н	м	м	м	м	м	н	н	м	м	м	м	м		м	м	м	м	м	м	м	м	м
18	Ридомил Голд	н	м	н	н	н	м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м		м	м	м	м	м	н	н	м
19	Сапроль	н	н	м	н	м	м	н	м	м	м	м	м	м	н	м	м	м	м		м	м	м	н	м	м	м
20	Сумитион	н	м	м	н	м	н	м	м	н	м	м	м	н	м	м	м	м	м	м		м	м	м	м	м	м
21	Фастак	н	м	м	н	м	м	м	м	м	н	м	м	м	м	н	м	м	м	м	м		м	м	м	м	м
22	Энжио	н	м	м	н	м	м	м	м	н	м	м	м	м	м	н	м	м	м	м	н	н		м	м	м	н
23	Топсин М	н	м	м	н	м	м	н	м	н	м	м	м	м	н	м	м	м	м	н	м	м	м		м	н	м
24	Делан	н	м	м	н	н	м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м	н	м	м	м	м	м		н	м
25	Кауритил	н	м	н	н	н	м	н	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	н	н		м
26	Конфидор Макси	н	м	м	н	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	

Условные обозначения: «м» – можно смешивать; «н» – нельзя смешивать

При использовании смеси новых препаратов нужно предварительно проверить ее на фитотоксичность, которая вызывает у растений ожоги разной степени. Ожог на листьях проявляется через 2–3 дня после обработки. При ожогах меняется окраска листьев, они бледнеют либо становятся коричневыми, а через несколько дней ткань подсыхает и крошится. Сильные ожоги вызывают преждевременный листопад. Молодые листья более восприимчивы к ожогам. На плодах ожоги проявляются в виде сетки из опробковевшей ткани.

Стресс, который испытывают пораженные болезнями растения, можно уменьшить, скомбинировав защитные препараты с минеральными удобрениями

Важно

При совместном использовании пестицидов их концентрации остаются такими, как и при раздельном применении. Так, при проведении первой обработки на яблоне против парши деревья опрыскивают купроксатом, 34,5% суспензионный концентрат, или хорусом, 75% водорастворимые гранулы. Если яблоне угрожают садовые долгоносики, в рабочий раствор фунгицида добавляют актару, 25% водорастворимые гранулы или каратэ 050 ЕС, % концентрат эмульсии. В Институте садоводства установлено, что комбинирование указанных препаратов не оказывает негативного воздействия на растения.

Пестициды, биопрепараты, настои и отвары из травяных растений вызывают ожоги листьев и других органов растений в тех случаях, когда концентрация препарата завышена либо он испортился в процессе хранения.

При хранении препаратов в фабричной упаковке в сухих помещениях их токсические свойства сохраняются 1,5–2 года. При нарушении правил хранения жидких препаратов возможно выпадение осадка, разделение фаз (расслоение компонентов), разогревание или охлаждение, выделение газообразных веществ.

В таблице содержится информация о совместимости пестицидов, представленных на отечественном рынке (согласно «Доповненню до переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні», 2013 г.), рекомендованных для продажи населению и применяемых в промышленных насаждениях плодовых культур.

Против вредителей совместно применяют инсектициды и регуляторы роста насекомых

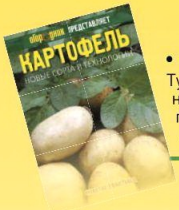
Правильное применение смеси пестицидов способствует повышению эффективности обработки, увеличению производительности труда и устраняет отдельные недостатки химического метода защиты растений.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства НААНУ

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Видавничий дім «Юнівест Медіа» пропонує вашій увазі низку своїх спеціальних проектів

«Практический справочник овощевода. Бахчевые растения»
Сьома книжка серії «Практический справочник овощевода». Все про вирощування кавуна, дині, кабачка, гарбуза, патисона у відкритому ґрунті та у плівкових теплицях (сорти та гібриди, технології вирощування, захист від шкідників та хвороб тощо). (256 стор., А5 формат).

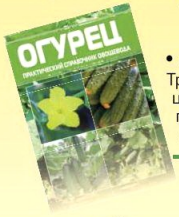


• **Книжка «Картофель: новые сорта и технологии. Советы практика»**
Тут є все, що треба знати про картоплю: як обрати найкращі сорти, пристосовані до нинішніх погодних умов, які технології застосувати для того, щоб вирощувати екологічно чистий продукт, як одержати високий урожай, залучаючи мінімальні кошти і докладаючи мінімум зусиль (224 стор., А5 формат).

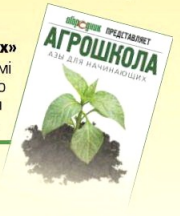
Книжка «Пряности и приправы»
Збірник статей про місцеві і класичні прянощі, а також про пряно-ароматичні рослини: використання їх у кулінарії, офіційній та народній медицині, а також у ландшафтному дизайні й озелененні присадибних ділянок (194 стор., А5 формат).

• **«Практический справочник овощевода. Столовые корнеплоды»**
Четверта книжка серії «Практический справочник овощевода». Все про найпопулярніші (буряки, морква, редис, петрушка, селера тощо) та маловідомі столові коренеплоди: вибір сортів, технології вирощування, захист від хвороб та шкідників, рекомендації щодо зберігання тощо (256 стор., А5 формат).

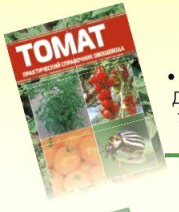
«Практический справочник овощевода. Пасленовые растения»
Шоста книжка серії «Практический справочник овощевода». Все про вирощування картоплі, перцю, баклажана та томата у відкритому ґрунті (технології вирощування, захист від хвороб та шкідників тощо) (320 стор., А5 формат).



• **«Практический справочник овощевода. Огурец»**
Третя книжка серії «Практический справочник овощевода». Корисна та актуальна інформація про огірки: введення в культуру, технології вирощування, опис найбільш популярних та перспективних сортів та гібридів, збирання та переробка врожаю, перелік пестицидів та агрохімікатів, дозволених до використання на огірках (256 стор., А5 формат).



• **Книжка «Агрошкола. Азы для начинающих»**
Це короткий курс овочівництва для городників-аматорів. У найдоступнішій і популярній формі книжка дає відповідь на всі питання, що постають перед людиною, яка вирішила самостійно вирощувати овочеві культури. Ця книжка призначена як для досвідчених городників, так і для тих, хто робить перші кроки в овочівництві (188 стор., А5 формат).



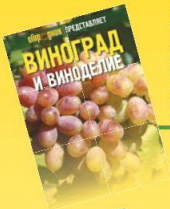
• **«Практический справочник овощевода. Томат»**
Друга книжка серії «Практический справочник овощевода». Все про томат: вибір сортів, технології вирощування у відкритому та закритому ґрунті, захист від хвороб та шкідників, переробка врожаю тощо (256 стор., А5 формат).

• **«Практический справочник овощевода. Луковые растения»**
П'ята книжка серії «Практический справочник овощевода». Все про добре відомі (цибуля ріпчаста, часник) та малопоширені рослини родини Цибулеві: технології вирощування, комплексний захист від хвороб та шкідників, опис найбільш популярних сортів та гібридів тощо (256 стор., А5 формат).

• **«Практический справочник овощевода. Капустные растения»**
Перша книжка серії «Практический справочник овощевода». У ній ви зможете знайти все про капусту, а саме: технології вирощування, сорти та гібриди, рекомендації з вибору сорту, збирання, доробка врожаю, рекомендації щодо зберігання, кулінарні рецепти тощо (256 стор., А5 формат).

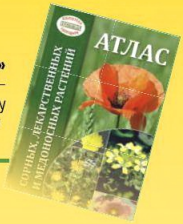
• **Довідник «Болезни и вредители овощных культур»**
Найсвіжіші дані про найпоширеніші хвороби та шкідників основних овочевих культур. Також запропоновано профілактичні заходи та методики захисту культур від шкодочинних організмів (256 стор., А5 формат).

• **«Практический справочник овощевода. Защищенный грунт»**
Восьма книжка серії «Практический справочник овощевода». Актуальна інформація про конструкції теплиць, їх покриття, оснащення (системи опалення, освітлення, поливу та кондиціювання), ґрунти та субстрати, технології вирощування овочів у закритому ґрунті (256 стор., А5 формат).



• Книжка «Виноград и виноделие»

Технологія вирощування винограду — повний цикл: від вибору місця для виноградника, купівлі та розмноження саджанців, посадки кущів, агротехніки до збирання, зберігання та переробки врожаю. Найкращі технічні та столові сорти. Виноробство. Вся необхідна інформація щодо вирощування винограду для виноградарів-любителів та фермерських підприємств (244 стор., А5 формат).



• «Атлас сорных и лекарственных растений»

У виданні описано і представлено в кольорових ілюстраціях понад 245 видів найпоширеніших дикорослих трав'янистих рослин України, більшість із яких може становити серйозну загрозу культурним насадженням. Також наведено відомості про використання рослин у народній медицині (384 стор., А5 формат).

• «Захист винограду від хвороб, шкідників і бур'янів»

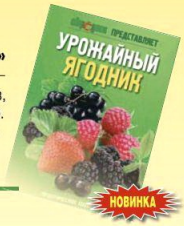
У виданні описано і представлено в кольорових ілюстраціях найнебезпечніші хвороби і шкідники винограду, а також найпоширеніші у виноградних агроценозах бур'янисті рослини; рекомендації з комплексного захисту виноградників від шкідливих об'єктів із застосуванням хімічних і біологічних засобів захисту (224 стор., А5 формат).

• «Земляника садовая. Интенсивная технология выращивания»

В ілюстрованому довідковому виданні розглянуто питання інтенсивної технології вирощування суниці садової у відкритому й захищеному ґрунті: підготовка ґрунту, вирощування розсади, застосування краплинного зрошення, оптимальні схеми посадки, захист від хвороб і шкідників тощо. Видання розраховане на широке коло читачів: фермерів, агрономів, городниківаматорів (96 стор., А5 формат)

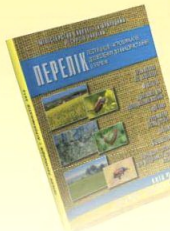
• Довідник «Вредители и болезни плодовых и ягодных культур»

У книзі подано опис найпоширеніших шкідників і хвороб плодових та ягідних культур. Наведено практичні рекомендації щодо організації ефективної боротьби з ними на всіх фазах розвитку багаторічних рослин із використанням агротехнічних прийомів і сучасних хімічних засобів (288 стор., А5 формат).



• «Урожайный ягодник»

Технологія вирощування ягідних культур — суниці, малини, смородини чорної та порічок, аґрусу, ожини та ін. Повний цикл: від вибору місця для ягідника, купівлі та розмноження саджанців, посадки кущів, агротехніки, захисту рослин і до збирання, зберігання та переробки врожаю. Великоплідні та врожайні сорти. Комерційний потенціал ягідних насаджень. Вся необхідна інформація по вирощуванню ягід для власників присадибних ділянок, спеціалістів та фермерів (244 стор., А5 формат)



• «Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні у 2012 році»

Офіційний «Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні у 2012 році», що регламентує застосування всіх засобів захисту рослин на території України. Видання вміщує ексклюзивну інформацію щодо всіх пестицидів та агрохімікатів, занесених до Державного реєстру по лютий 2012 року включно (832 стор., А4 формат).

• «Доповнення до Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні, 2013»

Офіційне видання, що містить інформацію щодо препаратів, зареєстрованих і дозволених до використання в Україні, і призначене для використання спеціалістами сільського господарства (450 стор., А4 формат).

Ціна на видання залежить від способу доставки

Для отримання обраного Вами видання необхідно:

Для фізичних осіб:

- Повідомити по телефону **(044) 499-97-68** чи на електронну адресу realise@univest-media.com таку інформацію: ПІБ, поштова адреса, найменування видань, які ви обрали, контактний номер телефону;
- Перерахувати суму коштів, яку вам повідомлять за обраний вами товар, на розрахунковий рахунок ТОВ «Юнівест Медіа» у найближчому відділенні банку чи поштовому відділенні Укрпошти.

Для юридичних осіб:

- Відправити факсом **(044) 499-97-68** чи на електронну адресу realise@univest-media.com реквізити підприємства, вказавши поштову адресу та замовлення, після чого вам буде надіслано рахунок.

Кошти слід перераховувати на п/р 26002001304471 в АТ «ОТП БАНК» м. Києва, МФО 300528, код ЄДРПОУ 33257927, одержувач — «Юнівест Медіа».

Після отримання коштів замовлені книги будуть відправлені через Укрпошту або в інший спосіб за попередньою домовленістю (юридичним особам разом з книгами будуть відправлені видаткова та податкова накладні).

Наші видання ви можете придбати також безпосередньо в редакції за адресою: Київ, вул. Тургенєвська, 38.

У разі виникнення питань щодо придбання видань просимо звертатися у відділ продажу друкованої продукції ТОВ «Юнівест Медіа» за телефонами:

(044) 499-97-68, 499-97-69, 499-97-60, 494-09-06 або на **e-mail: realise@univest-media.com**

Бархатные лепестки, роскошная кайма

Популярность лилейника растет с каждым днем. Уже на цветочных базарах продают букеты из элегантных и душистых цветов ранних сортов лилейника. Мое увлечение этими цветами началось двадцать лет назад. С тех пор и выращиваю лилейники, собираю коллекцию сортов, ежегодно пополняя ее, не перестаю восхищаться все новыми и новыми достижениями селекционеров.

Сегодня расскажу лишь о некоторых направлениях селекции этой прекрасной культуры, а также об особенностях ухода за новейшими сортами. Сразу оговорюсь: речь пойдет только о некоторых тенденциях в гибридизации, поскольку прогресс в селекции лилейника настолько стремителен, что вчерашнее новейшее сегодня становится обыденным. Большинство новых сортов, попадающих в Украину, имеют американское происхождение, хотя в последнее время появляются очень достойные отечественные сорта, поэтому говорить буду о них.

Тенденция первая: **увеличение размера цветка**. Если несколько лет назад цветки диаметром 20 см и больше могли быть только у паукообразных лилейников (Spider) или у лилейников неопределенной формы (UFO – Unusual Form), то сегодня уже не редкость цветки таких размеров у растений махровых сортов (Double), а также в самой популярной и многочисленной группе лилейников — с округлыми цветками.

У цветков лилейников последней группы заметно увеличились **толщина и жесткость лепестков**, кайма по краю трансформировалась из слегка волнистой в ярко выраженную, разнообразную по форме — от различных крючков и «акульих зубов» до всевозможных оборок, нежнейших и изящных или же массивных и сильно гофрированных, часто контрастного цвета. Конечно, появление всех этих украшений привело к значительному увеличению массы цветка.

Стоит также отметить изменения в качестве текстуры лепестков — из гладких они все чаще становятся бархатными или даже скульптурными. Среди лилейников со скульптурной текстурой наиболее распространены рельефные — на верхней поверхности лепестка образуются вертикальные складки, начинающиеся от «горла» и располагающиеся параллельно центральной жилке или же расходящиеся от неё лучами. Первым сортом с такими характеристиками, появившимся в Украине, несомненно, был Бэс Рилиф (Bas Relief. Stamile'2000), выведенный Патриком Стамилем — одним из самых успешных селекционеров лилейника. В последнее время больших успехов в этом направлении добился также Даниель Хансен (Hansen), получивший пару десятков сортов с рельефной текстурой лепестков. Причем цветовая гамма охватывает практически всю палитру расцветок, за исключением синих и черных (таких просто пока не существует в природе). Характерный пример — Киз то зе Киндом (Keys to the Kingdom. Hansen'2005) — ярко-желтый с розовыми оттенками, с заметно выраженными вертикальными ребрышками.

Еще одно направление селекции — **размер, форма и цвет каймы по краю лепестков**. Взять, к примеру, цветок сорта Лейси Даск (Lacy Dusk, Stamile'2008). Это большой полихромно-белый цветок с огромными кружевами и рюшами шириной до 2 см, словно пришитыми к краю лепестка. Стамиль назвал такой тип каймы «крылья ангела».

У Кэад Комплексити (Carved Complexity. Petit'2009) кайма совершенно другая: здесь лепестки плиссированные, причем эта плиссировка заходит прямо в «горло» цветка. А у Кастл Рок (Castle Rock. Stamile'2012) кайма другого типа — она «пузырящаяся» и к тому же контрастного цвета — золотая на красно-фиолетовых лепестках. Сорт Иванна Пирана (Ivanna Piranha. Kinnebrew'2006) отличается каймой в виде зубов пираньи. Есть и другие вариации, я же привел только самые ярко выраженные.

Существенно **расширилась и цветовая палитра**, благодаря чему появилось огромное количество фантастически красивых сортов.

Характерные представители современных полихромных лилейников: Кэад Комплексити — роскошный пастельный цветок, в окраске которого есть коралловые, желтые, розовые и кремовые оттенки; более светлый Лейси Даск, в нем, кроме белого и кремового, в окраске появляется нежно-розовый оттенок.

Невообразимое количество оттенков появилось в «горячей» части палитры, начиная с оранжевых, розовых и до темных красно-фиолетовых. А поскольку в зависимости от влажности, светового режима и температуры воздуха окраска цветков на одном и том же растении может значительно отличаться, то очень трудно правильно описать её.

Начнем с Чанг Динести (Chang Dynasty. Stamile'2008) — кораллово-розовый цветок с оранжевой гофрированной каймой. Это типичный «хамелеон»: оттенок может меняться в зависимости от погоды от чисто-розового до розово-оранжевого. Нельзя не отметить сорт Пола Даск (Polar Dusk. Stamile'2011) за его чистейший розовый цветок с шикарной кремово-желтой каймой в виде невообразимых рюшей и складок. Этот цветок имеет еще одну приятную особенность — алмазное напыление (Diamond Dust) — блеск на поверхности лепестков, как от россыпи мельчайших алмазов. Следующий по насыщенности цвета — Дэнс Перадайз Пинк (Dan's Paradise Pink. Trimmer'2010) — приятный розовый цветок, иногда с незначительным оранжевым оттенком и плиссированной зеленовато-желтой каймой. Лилейник весьма декоративен, прекрасно разрастается и отлично цветет в любую погоду.

Нельзя оставить без внимания сорт Робин Ли (Robin Lee. Hansen'2010) Даниэля Хансена. Этот розово-красный со слегка гофрированным белым краем цветок никого не оставит равнодушным. Благодаря своей изящной форме и прекрасно сбалансированному сочетанию основного цвета и каймы, он кажется невесомым, даже невзирая на внушительные размеры.

Bright in the Night

Теперь о настоящих красных лилейниках. Скарлет Энджел (Scarlet Angel. Petit'2010) — насыщенный красный бархат, темный и богатый, изящно гофрированные широкие лепестки с узкой кремово-золотой каймой.

Поговорим и о фиолетовых. Это, пожалуй, одно из самых интересных направлений. Ведь именно через фиолетовые оттенки можно прийти к синим — мечте селекционеров лилейников. И здесь, мне кажется, наиболее интересные сорта-новинки с фиолетово-синими деталями (глаз, кайма). Несмотря на то что в этом направлении работает очень много селекционеров, чисто-синего цвета у лилейников пока нет. Сегодня уже получены фиолетовый с синими, лавандовыми оттенками, хотя, откровенно говоря, некоторые даже ведущие селекционеры в своих каталогах немного изменяют расцветку, выдавая иногда желаемое за действительное.

Первый в этом ряду — Индиго Эдж (Indigo Edge. Smith'2012) — большой кремово-белый круглый цветок с фиолетовым глазом очень интересной формы и утонченной плиссированной каймой такой же окраски. Цветок сам по себе прекрасен, и, учитывая его обильное цветение, несомненно будет интересен многим цветоводам. Еще одна новинка из того же сада — Блю Эклипс (Blue Eclipse. Smith'2012) — круглый светло-сиреневый цветок, в круглом глазе и кайме которого уже просматриваются лавандовые оттенки. Это несомненно — очередной шаг на пути к заветному синему цвету. Следующий в этом ряду — Вивид Баттерфляй (Vivid Butterfly. Stamile'2012) — изящный белый цветок с сине-малиновым глазом и гофрированным краем такой же расцветки. Еще более продвинут в сторону синего — Татианас Дей (Tatiana's Day. Hansen'2011) — светло-лавандовый цветок с индиго-пурпурным глазом и такой же гофрированной каймой с кремовой отделкой. Заканчивает этот небольшой обзор Брайт ин зе Найт (Bright in the Night. DeVito'2012) — фиолетово-розовый цветок с большим сливово-синим глазом и каймой такого же цвета, украшенной белыми зубьями.

Tatiana's Day

В одной статье невозможно рассказать обо всех направлениях современной гибридизации.

Итак, в результате работы селекционеров размеры цветка лилейника существенно увеличились, лепестки стали толще, появилась объемная бахрома, что привело к увеличению массы цветка. И все это великолепие должно открыться, принять соответствующую форму и окраску за какие-то полтора–два часа. Конечно, **требования растений к условиям выращивания тоже возросли**. Когда 20 лет назад я приобрел первые лилейники, это были неприхотливые сорта, которые совершенно не требовали к себе внимания. Их можно было посадить, полить один раз и забыть. Современные сорта с их массивными цветками несколько отличаются от своих предшественников. Лилейник — очень пластичная культура, даже эти «сверх навороченные» будут расти и цвести практически в любых условиях, но без хорошего ухода они не проявят тех декоративных качеств, которые заявлены селекционером. Представьте себе, что растение должно каждый день раз-

Scarlet Angel

ворачивать 1—3 огромных цветка, а дождя не было уже три недели и температура за тридцать... Да, они будут цвести, но бахрома будет мельче, «акульи зубы» исчезнут, да и размер цветка будет не тот.

Есть несколько простых приемов, которые уберегут вас от разочарования в приобретенных новинках. Важно обеспечить лилейникам (особенно вечнозеленым (Ev — Evergreen) частый и обильный полив, а посадки замульчировать. Причем полив желательно капельный, тогда вода быстро доходит до корней. К тому же полив можно совместить с подкормкой хелатными удобрениями. Особенно чувствительны к уходу растения, которые цветут в жаркую погоду.

Не спешите расстраиваться, если в первый сезон после пересадки растение не проявило себя полностью, такое случается. Обычно со второго сезона проблема исчезает сама собой.

Александр МОНАКО,
цветовод-коллекционер,
с. Хотов, Киевская обл.

Что делать, если...

Летом лужайка радует все больше. Трава уже окрепла, стала более густой. Газон с каждым днем приближается к тому образу, который вставал перед нашим мысленным взором, когда мы его высевали. Но и работ по уходу за ним становится больше.

Летом газон стригут чаще, чем весной: дважды в неделю. Причем меняется и высота стрижки. Теперь стригут ниже, чем весной. Правда, вносят коррективы и погодные условия. **Если погода засушливая**, трава отрастает медленнее, тогда необходимость в столь частых стрижках отпадает. Если дожди выпадают совсем редко, нужно обеспечить полив. О необходимости полива говорит потеря травой упругости. Если трава в нормальном состоянии, то прежде чем поливать газон, нужно осмотреть почву: если она высохла на глубину около 10 см, поливайте, если на поверхности почвы образовалась корка или «войлок», то перед поливом нужно провести прокалывание газона вилами. Поливать лучше в утренние или вечерние часы, когда испарение влаги из почвы ниже. Что касается частоты поливов, единой рекомендации дать нельзя. На песчаных почвах влага испаряется быстрее, поэтому такие газоны больше подвержены повреждению засухой. В более частых поливах нуждаются солнечные лужайки по сравнению с теми, что расположены в тени. Важно помнить, что **между поливами почва должна просохнуть, чтобы был обеспечен доступ воздуха к корням.** То есть поливать газон каждый день или даже через день нежелательно. Это может сдерживать развитие корневой системы и, наоборот, стимулировать разрастание мхов и мшанки. Но, пожалуй, главный недостаток частых поливов на небольшую глубину — у травы развивается поверхностная корневая система. От этого она становится еще более уязвимой к повреждению при засухе. Растения не в состоянии «сами о себе позаботиться», доставая воду из более глубоких слоев почвы.

Даже если вопросы с поливом и стрижкой газона решены, могут возникать другие проблемы. Например, что делать, **если на газоне расцвели маргаритки?** С одной стороны, эти милые крохотные цветочки придадут вашей лужайке своеобразное очарование. Но настоящим классическим такой газон уже не назовешь. Так что придется избавляться от этих внешне безобидных цветов и сорняков. Сделать это можно, прибегнув к последним достижениям агрохимии — новейшим гербицидам, которые, не повредив газонную траву, могут истребить широколистные сорняки, а также маргаритки. Наиболее эффективно применение двух- или трехкомпонентных гербицидов. Причем, если речь идет именно о маргаритках, то они могут погибнуть уже после первой обработки. Но для полной уверенности спустя шесть недель обработку нужно повторить. Если вы не сторонник использования химиче-

Если с появлением грибов цвет травы не изменился, нужно просто удалить грибы с лужайки

ских средств защиты на своем участке, сорняки можно выполоть вручную.

А **если на газоне выросли... грибы**? С этой проблемой садоводам приходится сталкиваться довольно часто. Одиночные или даже многочисленные грибы обычно вырастают на органических остатках, удалив которые с газона, можно избавиться и от грибов. Так что, если грибы появились, а трава по-прежнему радует однородной яркой зеленью, особых причин для волнений нет. Достаточно просто собрать «урожай», выбросить его подальше и продолжать наслаждаться здоровым видом лужайки.

А вот если грибы образуют так называемые «ведьмины кольца», причем цвет травы на пораженных участках темнее, чем обычно, приходится принимать активные меры. Для начала газон нужно хорошо удобрить, тогда отрастающая сочная новая трава скроет недостатки.

Если же и это не помогло, обработайте пораженный участок раствором сульфата железа (10 г на 1 л — на 1 м^2). Иногда помогает обработка разведенным средством для мытья посуды. В том случае, когда все ваши действия не привели к положительным результатам, придется полностью заменить почву на пораженном грибницей участке. Землю выбирают на глубину 30 см и на 30 см в стороны от границ «ведьминого кольца» и выносят с газона, стараясь не просыпать на траву. Образовавшуюся траншею засыпают свежим грунтом и засевают травой такого же состава, что и на всем газоне. Однако напомню, что мера эта экстремальная и прибегают к ней только в крайнем случае. А если трава внутри колец не желтеет, возможно, более разумно смириться с этим незначительным недостатком газона.

Как видите, летом газон очень нуждается в уходе и нашем постоянном внимании. Но и нам нужен отдых. Июль — пик отпусков. Как же оставить лужайку на долгих две недели без заботы? Перед отъездом подстригите газон, договоритесь с друзьями, чтобы они присмотрели за ним, хотя бы один-два раза выкосили и полили траву. Иначе все ваши труды по созданию зеленой лужайки пойдут прахом. Вернувшись, помните, что доводить газон до прежней высоты нужно в несколько приемов, каждый раз подстригая чуть короче, чем в предыдущий.

Елена ПЕТРЕНКО,
ландшафтный архитектор

Радуемся лету, готовимся к весне

Многие цветоводы ожидают первого июля с особым нетерпением. Ведь именно в этот день большинство садовых центров, Интернет-магазинов, торгующих цветами, выставляют каталоги луковичных цветов для осенней посадки.

Не составляю исключения и я. Луковичные — мои любимцы в цветниках. Один знакомый как-то сказал, что увидев один тюльпан, ты можешь считать, что видел их все. Нет! Я не согласна с таким утверждением! Даже один и тот же сорт в разные годы, высаженный в разных уголках сада, может проявиться новыми гранями.

Ежегодно пополняю свою коллекцию тюльпанов. Начинала с Дарвиновых гибридов, потом появились бахромчатые, за ними — лилиецветные и махровые тюльпаны...

С махровыми у меня любовь долгая. Первый раз увидела букет желтых махровых тюльпанов на киевском базаре еще в середине восьмидесятых. Моему изумлению не было предела — по форме цветки похожи то ли на пионы, то ли на кувшинки. Изящная форма, необыкновенное очарование этих цветов не оставило равнодушными и моих подруг. Поэтому, когда спустя годы обзавелась дачей и увидела в каталоге цветочной фирмы такие тюльпаны, тут же заказала. Так у меня в саду появился **Монте-Карло.** Яркий, праздничный, выглядит очень жизнеутверждающе и неизменно привлекает взгляды всех моих гостей.

Следующим приобретением был сорт махрового тюльпана **Карнавал де Нис** (Carnaval de Nice). Зацветает он поздно, когда тюльпаны других сортов уже отцвели. И вдруг в цветнике вспыхивают яркие цвета карнавала: на молочно-белых лепестках — всполохи алого пламени, и все это на фоне голубовато-зеленой листвы с белой каймой. Очень нарядный сорт!

Потом список пополнили **Драмлайн** (Drumline), **Айс Вондер** (Ice Wonder), **Монселла** (Monsella) и многие другие.

Сегодня мои фавориты — попугайные тюльпаны, словно взлохмаченные, неправильной формы лепестки с резными краями. И окраски под стать «необузданным» цветкам — ярко-желтые с алыми всполохами **Флейм** (Flame), белые с красными и зеленым мазками **Эстелла Рийнвельд** (Estella Rijnveld), немного хищные, словно зеленые лепестки-клешни, **Супер Пэррота** (Super Parrot), которые, распускаясь, преображаются, превращаются в перья диковинной птицы. Могу часами рассматривать удивительные завитки и переходы цвета. Эти тюльпаны никогда меня не разочаровывают.

Правда, огорчения бывают. Вот хотя бы весной прошлого года, когда, высадив массу луковиц из большущего заказа, я ожидала пышного цветения тюльпанов. Ожидание затянулось, — снег в нашем саду лежал до середины апреля. В душе постоянная тревога — как бы луковицы не задохнулись. Но уже с появлением первых проталин оказалось, что волноваться нужно было совсем о другом. Проголодавшиеся за длинную зиму мыши и полевки прорыли ходы по всему саду и, пробираясь от одной луковицы к другой, славно ими поживились. Очень обидно было вместо цветущих тюльпанов видеть мышиные ходы. Пришлось учитывать и этот фактор. Осенью при посадке я каждую луковицу обработала линиментом Вишневского (прочитала, что это должно отпугивать мышей). Даже посадочные корзины им немного смазала. Неприятный запах действительно помог: грызуны не тронули мои тюльпаны. Так что этой весной я, наконец, насладилась зрелищем цветущих тюльпанов сполна.

Carnaval de Nice

Тюльпаны у меня цветут на протяжении полутора месяцев — начинают самые ранние ботанические и заканчивают поздние махровые. Непросто создать из них красивые композиции. Столько всего нужно учесть! Не только сочетание формы цветков и цветовой гаммы, но и высоту растений, их вид. Например, обидно, если сорт, обладающий красивой белоокаймленной листвой, окажется на заднем плане, спрятанным за другими, более высокими растениями. А еще ведь надо помнить о сроках цветения. Сначала забывала об этом, а потом оказывалось, что сорта тюльпанов, на которые я рассчитывала как на «партнеров» по цвету, отцветают в разные сроки (на две недели раньше друг от друга). И задумка не удавалась. Так что наблюдаю за ними, стараюсь все учесть, чтобы на следующий год не повторить ошибки.

Super Parrot

Очень важно соблюдать глубину посадки тюльпанов. На собственном опыте убедилась, как глубина посадки влияет на развитие луковиц. Посадишь их мелко (на глубину 12—15 см), и луковица дает множество деток, которые приходится доращивать. Ведь далеко не все они цветут в первый год. Да и крупных цветков, даже если зацветут, ожидать не приходится. Зато потом, когда подрастет вся эта «мелочь», получаешь целую лужайку тюльпанов одного сорта. При более глубокой посадке (около 20 см) вырастает крупная красивая луковица. Просто любо-дорого глядеть! И цветет она хорошо, и цветок формирует большой. Ну и, безусловно, тут важно знать особенности сорта, насколько он склонен к размножению, образованию дочерних луковичек.

Тюльпаны я всегда высаживаю в специальные пластиковые корзины или контейнеры для луковичных. Это очень удобно. Легко сажать, еще легче выкапывать. Сохраняются детки. Так что цветник не засоряется «заблудившимися» тюльпанами «не того цвета», которые вдруг появляются там, где ты меньше всего их ожидал. К тому же есть возможность дорастить детку под более внимательным контролем. Не верьте, если скажут, что такая корзина защищает луковицы от повреждения мышами. Уж если грызун туда заберется, то пока все луковки не съест, выби-

Monte Carlo

ЦИБУЛИНИ КВІТІВ З ГОЛЛАНДІЇ

- тюльпан
- гіацинт
- нарцис
- крокус
- інші...

ГУРТОВИЙ ПРОДАЖ!

в дрібній фасовці та для виробників в ящиках

ПРЕДСТАВНИКИ В РЕГІОНАХ:
м. Одеса, ПП Богаченко, тел. (063) 247 69 03
м. Київ, ПП Похіль, тел. (067) 235 25 41, (093) 216 33 07
м. Черкаси, м-н "Рослинний світ", вул. Крупської, 9/2, тел. (067) 473 06 80
м. Харків, тел. (067) 577 58 08
м. Запоріжжя, тел. (067) 613 77 13
м. Житомир, тел. (067) 840 44 14, (067) 683 95 73

Яскрава

29000, Україна, м. Хмельницький, вул. Купріна, 54/1, м-н "САДІВНИК",
факс. (0382) 708-000, тел. (067) 339-10-11,
E-mail: yaskrava2009@ukr.net
www.yaskrava.com.ua

Роздрібний продаж
www.yaskravashop.com.ua

раться из нее не станет. Но воспользовавшись отпугивающим мышей средством (мазь Вишневского) можно не волноваться. В этих же контейнерах луковицы храню летом: сорта не перепутываются. Нужно только положить в контейнер бирку с названием сорта, чтобы осенью знать, какой куда посадить.

Кроме того, выкопав контейнер с еще не закончившими вегетацию тюльпанами, можно оставить их «дозревать», а на освободившееся место высадить растения для летнего цветения. Стараюсь выкапывать луковицы ежегодно. И хотя процесс этот довольно трудоемкий, только так можно вовремя увидеть поражение их грибными болезнями, обработать пораженные луковицы, а также землю, где они росли, чтобы не распространять инфекцию. Вовремя просушенные луковицы, хранившиеся летом в теплом, хорошо проветриваемом помещении, потом замечательно цветут.

Хотелось бы дать еще один совет начинающим цветоводам. Бывает, что мы жалеем денег и покупаем по одной луковичке разных сортов в расчете на то, что со временем они размножатся. Лучше купить 6—10 луковиц одного сорта и высадить их группой в цветнике. Тогда вы сразу добьетесь декоративного эффекта. Ведь тюльпаны производят впечатление, когда в саду их много. Пополняя свою коллекцию из года в год, вы сможете обеспечить по-настоящему зрелищное цветение.

При всей любви к тюльпанам не стоит забывать и о других луковичных растениях. Прежде чем покупать луковицы того или иного растения, внимательно ознакомьтесь с его характеристиками, подумайте, сможете ли вы обеспечить ему нужные условия. Обязательно узнайте сроки цветения. Но если вы ездите на дачу только в летнее время, то стоит ли заботиться о ранневесеннем цветении в вашем саду? Ведь любоваться им будет некому. У меня произошел курьезный случай.

Как-то дочь привезла из командировки в Голландию большой пакет луковиц крокусов. Я, конечно, очень обрадовалась. Вместе высаживали их, представляя, каким будет наш цветник на следующий год, когда все эти маленькие луковки прорастут голубыми цветками. Однако, приехав на дачу в мае, никакого яркого цветения мы не обнаружили. Подумали, что крокусами либо мыши поживились, либо прихотливым «голландцам» не подошли наши условия. Уже летом увидела на том месте, где мы сажали луковки, характерные для крокусов полосатые листочки. Но цветения так и не было на протяжении нескольких лет. Разгадка пришла неожиданно, когда, вместо традиционного заезда на дачу на майские праздники, я оказалась там в конце марта: в еще пустом цветнике словно разлилось небольшое озерцо — расцвели мои голубые крокусы. Оказывается, все эти годы мы просто опаздывали на их цветение. Теперь наш дачный сезон начинается гораздо раньше, так что мы каждый год любуемся этими нежными и трогательными цветочками.

Iridodictium

С иридодиктиумами — та же история. Они цветут очень рано. И если вы не планируете бывать на участке ранней весной, не стоит тратить деньги. А лучше наоборот: посадить их, чтобы был повод ехать в сад. Ведь цветущие иридодиктиумы образуют на еще голой земле такие живописные островки, что воспоминания о них согревают сердце всю неделю, до следующих выходных.

Развиваются они очень интересно: сначала из земли появляется толстенький побег-стрелка высотой 10—15 см, который раскрывается в довольно крупный (около 5 см) цветок изысканной расцветки. Белоснежные, ярко-желтые, голубые, синие, фиолетовые, темно-бордовые — все они выглядят очень эффектно. После цветения начинают расти жесткие листья, похожие на длинные толстые иглы, в это время растение наращивает луковицу. Позже их уже не видно. Так что рядом желательно посадить растения с большими листьями, которые накрыли бы образовавшиеся пустоты.

И в завершение еще один комментарий. Читая в характеристике большинства луковичных, что они предпочитают солнечные участки, многие обладатели старых садов огорчаются. Но ведь речь идет о весне, когда листья на деревьях еще не раскрылись. И в тени остаются лишь те места на участке, которые затеняются домом или забором. Так что для луковичных найти место в саду гораздо проще, чем для всех остальных растений. А найти его нужно обязательно, — только луковичные сделают ваш весенний сад по-настоящему ярким и праздничным.

Людмила БОБЫЛЕВА,
г. Киев

Агрошкола 139

Краткий курс для начинающих

День за днем

Июль — это уже «взрослое», зрелое лето. Вы заметили, что цветники хоть и полыхают феерическими красками, но уже стали степенными? В июле силы наших питомцев сосредоточены на цветении, процессы роста идут не так интенсивно, как прежде, и это, кстати, дает передышку в борьбе с сорняками. Наша, цветоводов, главная задача в этом месяце — создавать растениям максимальный комфорт, а они подарят нам толику своего спокойствия, которого всем сегодня так не хватает. Радость принесет и работа на будущее — ведь пора начинать серию новых посевов и посадок.

- *Регулярно поливаем цветники и подкармливаем растения с интервалом 10—14 дней. Упор — на фосфорные, кальциевые, калийные удобрения. После 15—20 июля прекращаем подкормки азотсодержащими удобрениями.*
- *Проводим профилактическую обработку против вредителей и болезней, ведь нынче пик их активности. Особое внимание при этом уделяем* ***розам, флоксам и лилиям.***
- *На треть подстригаем сильно разросшиеся стелющиеся и подушковидные растения —* ***алиссум, ясколку, герань, манжетку, гвоздику*** *и др., а также отцветшие кустарники.*
- *В начале месяца в полутени на грядку или в рассадные ящики высеваем двулетники —* ***виолу, незабудку, наперстянку, турецкую гвоздику.***
- *До середины июля можем сеять* ***васильки, календулу*** *и другие однолетники с коротким вегетационным периодом — для цветения в сентябре—октябре.*
- *Июль — оптимальный срок для деления и пересадки* ***ирисов*** *(если они еще не нуждаются в делении, просто обрезаем листья до 15—20 см),* ***очитков*** *(Sedum и Sempervivum), армерии, водных растений, теплорастущих злаков (****мискантус, молиния, просо, райграс бульбоносный*** *и др.).*
- *Регулярно прищипываем у мелкоцветковых* ***хризантем*** *верхушки для более пышного кущения и пасынкуем* ***георгины.***

Цветущая лужайка

Вместо «скучного» газона сегодня популярно разводить в саду разноцветье и разнотравье природных лугов. Цветущий лужок, в котором злаки и травы растут вперемешку с культурными и дикими цветочными растениями, — хороший способ разнообразить участок, придать ему оригинальность, привнести шарм дикой природы, «изюминку» в конце концов.

Разновидностей цветущих газонов несколько — мавританский, луговой, немецкий, ромашковый и др. У каждого из них — свое очарование, своя роль в саду, свои достоинства. Есть и проблемные черты, которые важно знать с самого начала. Например, слабое место всех цветущих лугов и лужков — плохая устойчивость к вытаптыванию. Они, как и цветники, создаются для созерцания. Поэтому очень важно так подобрать растения для непрерывного цветения, чтобы лужайка радовала глаз с весны до осени.

МАВРИТАНСКИЙ ГАЗОН

Яркий и пестрый мавританский газон бывает однолетним и многолетним. Злаки в нем служат лишь оранжировкой, соотношение их — 1 ч. на 2 ч. цветочных семян. Для однолетнего газона используют мятлик луговой и однолетний, райграс однолетний, полевицу обыкновенную. Из цветов — 10—15 видов летников высотой не более 30—50 см и не слишком ветвящихся. Это календула, васильки, лен голубой и красный, гипсофила, иберис, немезия, хризантема посевная, нигелла, гвоздика китайская, льнянка, мак, эшшольция и др.

Для многолетнего мавританского газона из злаков подходят райграс пастбищный, полевица тонкая или овсяница красная. Из цветущих многолетников отбирают те, что дают обильный самосев — водосбор, мак восточный, поповник, гайлардия, дороникум, купальница,

эригерон, вероника, примулы и др. Уместны также незабудки, маргаритки, карликовые циннии, зеферантусы. Дополняют многолетний мавританский лужок луковичными — тюльпанами, нарциссами, крокусами, галантусами, кандыками, мускари, рябчиками и др.

Однолетний мавританский газон засевают в конце апреля — начале мая, зацветает он в июле. Многолетние цветущие лужайки лучше засевать летом или осенью, но можно и весной.

НЕМЕЦКИЙ, ЛУГОВОЙ, ЧЕБРЕЦОВЫЙ

Если мавританский газон по обилию цветов напоминает клумбу, то основу лугового газона с высоким травостоем составляют злаки (овсяница красная и овечья, полевица тонкая или побегоносная, мятлик луговой, райграс пастбищный) — 90—95% их семян на 5—10% семян многолетних и однолетних полевых цветов (гвоздика-травянка, смолевка, агростема, вероника, ястребинка и др.). Очень привлекательно смотрятся и такие цветущие травы, как лядвенец рогатый, клевер красный, люцерна синяя, желтая и хмелевидная, эспарцет посевной. Важно, чтобы в состав лугового "братства" входило не менее десяти видов цветов, обеспечивающих непрерывное цветение.

В цветущую лужайку можно превратить и уже существующий газон. В октябре или апреле, предварительно низко (до 5 см) скосив газон, высаживают на нем выращенную рассаду или укорененные черенки цветочных растений (1—2 на 1 м^2). Посев семян в этом случае может не дать результата — у всходов очень мало шансов пробиться сквозь дерн и выдержать конкуренцию с густыми злаками. Можно запустить в газон только маленькие маргаритки, которые цветут даже при регулярном скашивании — получается такая «компромиссная» цветущая лужайка, на которой можно топтаться, сколько угодно.

Интересны и так называемые лужайки с нетравяным покрытием. Это участки, засеянные одним видом цветущего растения — клевером, ромашкой, тимьяном, вероникой, тысячелистником. А вот злаки на таких лужайках недопустимы, они тут становятся сорняками. Многим нравятся клеверные лужайки — пусть и не слишком ярко цветут, но неприхотливы, выдерживают вытаптывание. Если же к клеверу подсеять маленькие многолетние маргаритки, то получим так называемый немецкий газон. А в Англии несколько веков назад особо модными были ароматные «газоны» из ромашки, они окружали Букингемский дворец. Воспеты поэтами и душистые лужайки из чебреца (тимьяна), но они, как и голубой газон из вероники нитчатой, сказочно красивы только в период цветения. В остальное время — малодекоративны.

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Даже те лужайки, которые цветут все лето, к середине сезона слегка теряют в декоративности, становятся немного неряшливыми. Поэтому их размещают в дальнем краю участка или под кронами плодовых деревьев, либо по краю стриженого газона. Хорошо луговое разноцветье будет смотреться на фоне живой изгороди. Но не стоит отводить под цветущий луг более 20—30% общей площади газона, поскольку его использование для отдыха, детских игр и взрослых посиделок ограничено из-за того, что он быстро вытаптывается. Правда, луговые и клеверные лужайки замечательно подходят для озеленения хозяйственных дворов и разных заброшенных, непривлекательных уголков участка.

Недостаток мавританского газона в том, что часто цветы не выдерживают конкуренции со злаками и через год-два участок превращается в заросший сорняками травостой. Чтобы избежать этого, надо 2—3 раза за сезон выпалывать сорняки, и каждый год подсевать цветочные культуры. Необходимость прополок вызвана тем, что сорняки не уничтожаются скашиванием. И то, что цветущие лужайки не надо косить каждую неделю, как газон, считается их большим плюсом. Мавританский газон скашивают только один раз — осенью, когда обсеменятся цветы и травы, зрелый луговой — два раза: когда обсеменятся весеннецветущие цветы (обычно это конец июня—начало июля) и в сентябре—октябре. Правда, если рост интенсивный, может потребоваться еще одна стрижка в августе. Выкашивают цветущие лужайки на высоте 8—10 см. Клеверный и другие нетравяные газоны стригут 3—4 раза за сезон — для возобновления декоративности.

При закладке цветущей лужайки почву вскапывают на глубину 15—20 см, тщательно выбирая корни сорняков. Органические удобрения (перепревший навоз, перегной) вносят только под мавританский газон. При создании же лугового газона с дикорастущими видами почва должна быть не слишком плодородной.

Лилейник

К лилейникам у каждого своя любовь. Коллекционеров пленяют причудливые расцветки и формы цветков. Любителей садового дизайна привлекают изысканные формы кустов с «копнами» длинных листьев. Занятых людей приводит в восторг сочетание в лилейниках красоты и неприхотливости, недаром же еще Карел Чапек назвал их цветами «интеллигентных лентяев».

Род лилейников насчитывает около 25 видов, основной их ареал — Дальний Восток, Монголия, Китай и Япония. Все природные виды очень красивы, однако в декоративном садоводстве используют только около десяти из них.

Особые приметы. Семейство лилейные. Многолетник со шнуровидными, мясистыми корнями. Листья длинные, злаковидные, изящные, дуговидно согнутые. Высота растений в зависимости от вида — от 30 до 120 см. Цветоносы обычно поднимаются над кустом. Цветки крупные, воронковидные, шестираздельные с небольшой трубкой, собраны в раскидистые соцветия, у некоторых видов ароматные. Традиционная окраска цветков — оранжевая и желтая, у гибридов — самая разнообразная. Цветок живет только один день (эта особенность отражена в названиях — красоднев и латинском хемерокаллис, от греческих слов 'hemera' — день и 'kallos' — красота), но общая продолжительность цветения взрослого куста составляет 25—40 дней. Плод — трехгранная коробочка, семена крупные, быстро теряют всхожесть.

Биологические особенности. В природе лилейники — обитатели лесных опушек, потому предпочитают хорошее рассеянное освещение и влагоемкую, рыхлую, богатую гумусом почву, нейтральную или слабокислую. Растения влаголюбивы, но за счет мясистых корней хорошо переносят засуху. А вот застой воды губителен, особенно для бордюрных гибридов. Идеально, когда верхний слой почвы — сухой, а на глубине 20—30 см — влажный. Это достигается с помощью мульчирования почвы. Лилейник может смириться с полутенью, но цветение будет слабым. Особенно требовательны к свету современные гибридные растения. Подмечено, что в дождливое лето окраска цветков у них становится бледнее, а гофрировка лепестков слабее.

На одном месте лилейники могут расти 10—15 лет, но обычно их рассаживают через 5—6 лет.

Размножение и агротехника. Основной способ размножения лилейников вегетативный — деление корневищ. Делят их, как правило, в конце лета — начале осени. Для укоренения деленкам требуется месяц. Возможно и весеннее деление, его производят, как только растение трогается в рост. Пересохшие покупные и присланные по почте деленки необходимо на несколько часов замочить в воде со стимулятором роста, затем укоротить корни до здоровой ткани (после замачивания здоровая и омертвевшая ткань хорошо различимы). Для посадки готовят лунки глубиной 30 см, на дно горкой насыпают смесь компоста, садовой земли, торфа, песка, хорошо перепревшего навоза с добавлением калийно-фосфорного удобрения. Важно не заглубить корневую шейку более чем на 2—2,5 см, иначе лилейник может вообще не зацвести. Высаживают деленки на расстоянии 60—70 см, а высокорослые сорта — на 1 м друг от друга. В год посадки растения не удобряют.

В дальнейшем сортовым лилейникам подкормки дают в три срока: весной — в самом начале вегетации, летом — когда начинают расти цветоносы, и осенью — после цветения. Осенняя подкормка калийно-фосфорными удобрениями особенно важна, поскольку в этот период закладываются побеги и цветки будущего года. Кстати, азотные удобрения отрицательно влияют на растения красных и пурпурных сортов — цветки блекнеют. Видовые лилейники вообще не любят подкормок, от избытка азота могут перестать цвести.

Winter Rainbow

Поливают лилейники не часто, но так, чтобы глубоко промочить почву. Сохранить нужный баланс влаги помогает мульчирование почвы между кустами древесной щепой, дробленой корой (только не свежими опилками), основание куста лучше мульчировать сухим торфом, компостом. Для сохранения декоративного вида завядшие цветки следует ежедневно удалять, особенно у растений с массивными яркими цветками.

Использование. Лилейники высаживают на клумбах, рабатках, в миксбордерах, у водоемов, в контейнерах. Низкорослые и мелкоцветковые сорта — в рокариях, альпийских горках. В качестве партнеров лилейникам подходят злаки, астильба, ирисы, а также многолетники с крупными листьями — хоста, бадан, папоротники, кото-

рые составят контраст тонкой листве лилейника.

Сорта и виды. Более 500 лет выращивается в садах **лилейник рыжий**, или буро-желтый *(Hemerocallis fulva)*, высотой до 120 см, с оранжевыми цветками, цветет в июне—июле. У него есть махровая разновидность var. flore-pleno и полумахровая форма, известная как сорт Kwanso. Один из самых раннецветущих — **лилейник желтый** *(H. lilio-asphodelus = H. flava)* высотой 70—75 см, зацветает в мае, цветки блестящие, лимонно-желтые, ароматные, до 10 см в диаметре. В мае зацветает также **лилейник малый** *(H. minor)* высотой до 50 см, цветки колокольчатые, до 5 см в диаметре, желто-оранжевые, душистые. К ранним относится и **лилейник Миддендорфа** *(H. middendorfii)* высотой 50—70 см, цветет в мае—июне, иногда повторно в августе, цветки ярко-оранжевые, 11 см в диаметре, собраны в плотное верхушечное соцветие. **Лилейник Дюмортье** *(H. dumortieri)* высотой 30—50 см, примечателен тем, что цветоносы такой же длины, как и листья, цветки ярко-желтые, с приятным запахом, цветет в мае—июне. **Лилейник лимонно-желтый** *(H. citrina Baroni)* высотой до 120 см, отличается ночным

Red Bull

типом цветения — цветки до 15 см в диаметре, лимонно-желтые, с сильным приятным ароматом, распускаются к вечеру и вянут на рассвете, цветет в июле—августе.

Более тысячи выведенных селекционерами сортов объединены под названием **лилейник гибридный** *(H. hybrida)*. В их разнообразии легко растеряться — есть 18 групп только однотонных лилейников — от очень темных (в каталогах обозначаются Dark) бордовых и пурпурных до почти белых (Near white). Много также многоцветных, так, контрастными сочетаниями приметны сорта: **Russel Bi-Color, Frans Halls, Tutankhamun** — три внутренних лепестка ярко-рыжие или красно-коричневые, а три наружных — светлые желтые или палевые; есть двухцветные сорта, у которых различается цвет лепестков: **Rose Tapestry и Painter Poet** — лепестки розовые и кремовые, **Boaqie** — персиковые и желто-розовые. Очень привлекательны сорта с гало-ореолом другого цвета внутри цветка, часто глазок подчеркнут еще и каймой того же цвета по краю лепестков: **Beyond the Moon** — ореол и кайма винного цвета на

Mystic Image

светло-ванильных лепестках; **Remembering Ra** — фиолетово-синеватый глаз и узкая фиолетовая кайма на светло-лавандовых лепестках. Популярны сорта с гофрированными краями лепестков: **Fairy Tale Pink** — оборка широкая с тугими мелкими складками, **Sand Sandals** — край крупноволнистый, у **Rainbow Gold** — кайма из мелкого гофре. По форме цветки гибридных лилейников делят на пять групп: округлые, треугольные, махровые, звездчатые (это традиционная для лилейников форма), паукообразные или спайдеры. У округлых и треугольных — лепестки широкие и значительно перекрывают друг друга, их края отогнуты назад, причем у округлых — все лепестки, а у треугольных — только три наружных, а три внутренних торчат в разные стороны. Особенно привлекательны сорта с круглыми цветками: **Romantic Rose** — душистые цветки в абрикосово-кораллово-розовых тонах; **Barbara Mitchell** — розово-персиковые со слегка гофрированными лепестками; **Heat of the Moment** — светло-оранжевые цветки с гофрированными лепестками. В группе махровых интересны: **Highland Lord** — цветки красивого темно-красного оттенка с бархатной текстурой лепестков; **Night Embers** — цветки ароматные, вишнево-красные с тонкой белой кромкой по краю; **Mary Brown** — густомахровый, цветки палево-красные. Звездчатая форма с неширокими лепестками тоже широко представлена современными сортами: **Rainbow Gold** — цветки золотисто-желтые; **Queen of Roses** — красно-оранжевые; **Gadsden Firefly** — цветки ароматные, медно-золотистые. Спайдеры только входят в моду, они отличаются тонкими длинными лепестками, по стандарту их длина относится к их ширине как 5:1, но есть сорта с соотношением 7:1, диаметр такого необычного цветка может достигать 30 см, к подобным гигантам относятся сорта **Tahoe Snow Blizzard** и **Gadsden Goliaph**, у сорта **Dallas Spides Time** длинные лепестки еще и причудливо изогнуты.

Среди гибридных выделена также группа бордюрных лилейников — низкорослых с мелкими цветками. К ней относят серию сортов **Little**, в которой есть разные окраски. Другая группа бордюрных сортов — **Siloam**, объединяет растения высотой 40—50 см, цветки крупнее, чем у предыдущей группы — 7—15 см. Есть сорта еще более миниатюрные: **Raspberry Pixie** — высота 30 см, диаметр цветка 4 см; **Raindrop** — высота 30 см, диаметр цветка 5 см; очень популярный ремонтантный сорт **Stella de Oro** — высота 30 см, диаметр цветка 7 см, цвет золотистый.

Валентина СИМКОВИЧ

Делікатне добриво
для частого застосування

ЛОРЕН

- Підживлюй при пересаджуванні
- Додавай при поливі
- Використовуй для обприскування
- Застосовуй при пожовтінні
- Проводь профілактику хлорозу

Легкодоступні мікроелементи

Garden club

Дистриб'ютор:
ТОВ «Гарден Клаб»
www.gardenclub.net.ua

premium-polymer.com.ua
Доставка
по всей Украине

Дачные теплицы,
фермерские теплицы

Летний душ
от 2 000 грн.

Тел.: (050) 595-28-59, (097) 022-33-55
Стоимость звонков согласно тарифам Вашего оператора.

Найстаріша вигрібна яма запрацює як нова!
Гарантоване глибоке очищення на молекулярному рівні!
Найкращі бактерії-асенізатори:
"Водограй" і "Alligator"

ALLIGATOR
БІО препарат
Вод грай
ALLIGATOR

Розробник: «Укрекобезпека», володар урядових та громадських нагород: Національної премії «Вища проба», «Лідер природоохоронної діяльності».
Луганськ, вул. Херсонська, 33. Інформація про магазини та доставку поштою (050) 47-66-999, (098) 273-888-7,(0642) 508-299, (0642) 496-955 vodograi.org

Лілі Лайн
ОХОЛОДЖЕНІ ЦИБУЛИНИ ЛІЛІЙ
орієнтали ЛО-гібриди
ЛА-гібриди азіати
ОСІННІ ЦИБУЛИНИ
тюльпани нарциси
гіацинти крокуси
т./ф.: 0332 28 25 06
тел.: 050 339 78 25, тел.: 067 334 67 41
УПАКОВАНІ ЦИБУЛИНИ КВІТІВ В КАПЕРСАХ І ШОУ-БОКСАХ
садовий інвентар, горщики для розсади, добрива
тел.: 067 334 83 04 , тел.: 066 721 41 99
e-mail: lili-line@mail.ru www.lili-line.com.ua

Вітаміни на підвіконні
Зелень у супермаркеті здається вам недостатньо свіжою, а для походу на ринок після робочого дня не залишається часу? Спробуйте виростити ароматні трави на власному підвіконні!

У контейнерах у літній період вирощуємо цибулю, кріп, петрушку, салат, базилік, шпинат, м'яту, мелісу та інші пряні трави.

KITCHEN GARDEN

Спершу, підбираємо контейнери, що на літній період стануть вашими маленькими грядками. Рекомендуємо використовувати широкі неглибокі пластикові горщики, але й інші форми теж підійдуть.

Наступний етап — вибір якісного субстрату, адже в обмеженому просторі контейнера саме від нього залежатиме рівномірний розвиток розсади.

Звертаємо увагу на такі характеристики як вологоємність, повітропроникність, вміст органічних речовин та добрив, відсутність хвороботворних мікроорганізмів. За всіма цими показниками субстрат Поліський отримав найвищу оцінку експертів.

Переможець Всеукраїнського конкурсу "АГРО" у номінації найкращий субстрат для рослинництва.
2010 2011 2012 2013

Субстрат Поліський забезпечить екологічно чисте середовище росту, отже і врожай отримаєте вітамінізований та багатий.

Поліський
20л
ORGANIC

Garden club
Дистриб'ютор:
ТОВ "Гарден Клаб"
www.gardenclub.net.ua

НОВИНКА
УДОБНАЯ УПАКОВКА 70г и 150г
ЗАСІБ РОДЕНТИЦИДНИЙ "ЩЕЛКУНЧИК"®
ВІД КРОТІВ

ЗАСІБ ВІД КРОТІВ

КУПУЙТЕ В РОЗДРІБ: интернет-магазин: www.agromag.ua
Оптові продажі (від 500 шт) звертатись:
050 323 63 55 067 577 61 08
050 325 04 33 057 757 20 13
050 607 07 97 050 300 04 45

Генерал Сикорски

Голубая рапсодия

Голубое небо, лазурь морских просторов, полевые васильки — что у них общего? Голубой цвет — свежий, нежный и чистый. Он успокаивает, в него хочется погрузиться, расслабиться и помечтать о чем-то далеком и прекрасном.

Психологи считают, что люди, которые любят голубой цвет, стремятся к гармонии в жизни, они трудоголики, и у них хорошо развито воображение. Исследования медиков показали, что голубой цвет обладает лечебными свойствами: может снимать головную боль, снижать давление и помогать страдающим от бессонницы. Интересный факт для желающих похудеть — голубой цвет посуды и скатерти снижает аппетит.

Существует много различных оттенков голубого: бирюзовый, васильковый, лазурный, небесный и другие. Они наполняют нашу повседневную жизнь свежестью, умиротворенностью и покоем. Голубой цвет способствует отдыху, релаксации и восстановлению сил.

Голубые своды православных храмов, голубые купола и украшения мусульманских мечетей — это божественный цвет, успокаивающий душу, способствующий уединению и дающий веру в лучшее.

Вы мечтаете создать в своем саду такой уголок, где можно по-настоящему отвлечься от повседневной суеты и забот и насладиться покоем? Конечно же, в этом вам помогут голубые клематисы. Непревзойденная красота, обильное цветение, мощный и стремительный рост делают их незаменимыми в саду.

После унылых зимних дней и стремительной весны ваш сад снова вспыхнет фейерверком красок, который каждый год устраивают в саду любимые цветы. Уделите особое внимание растениям с голубыми цветками. Голубой цвет легкий и прозрачный, поэтому ширмы, трельяжи, беседки и перголы с голубыми клематисами будут зрительно расширять пространство в вашем саду и действовать успокаивающе.

В мире выведено около 800 сортов клематисов с голубыми цветками. Широка палитра оттенков голубых клематисов — от нежно-голубого до сине-голубого, с белой или розовой полосой на голубых чашелистиках, с волнистыми краями. Цветки разнообразны, но их голубизна в вашем саду даст ощущение легкой свежести и прохлады жарким днем и душным вечером.

В последние годы в садовых центрах появилось множество различных сортов клематисов. Мы хотим познакомить вас с сортами клематисов с голубыми цветками, которые хорошо подходят к климатическим условиям Украины, они будут радовать вас красивым и обильным цветением.

Генерал Сикорски (General Sikorski)

St. Franczak, Польша, 1965 г.

Сорт назван в честь польского генерала, политика Вячеслава Сикорского — главнокомандующего польских военно-воздушных сил в годы Второй мировой войны.

Длина побегов 2— 3 м. Листья кожистые, темно-зеленые.

Цветки большие. Чашелистиков 6—8, широкие, заходят друг за друга, лилово-голубые. Пыльники желтые.

Цветение обильное — июнь, июль, август, сентябрь.

Группа обрезки II.

Министер (Minister)

У. Кивистик, Эстония, 1982 г.

Длина побегов 1,5—2 м.

Листья тройчатые, сложные, темно-зеленые.

Цветки большие. Чашелистиков 5—8, края слегка гофрированы, лавандово-голубые с пурпурной полосой. Пыльники темно-пурпурные. Цветение обильное, июнь (полумахровые цветки образуются на прошлогодних побегах), июль—сентябрь.

Группа обрезки II.

Уильям Кеннетт

Уильям Кеннетт (William Kennett)

G. Jackman&Son, Англия, 1875 г.

Длина побегов 3—4 м. Листья крупные, простые, темно-зеленые. Цветки раскрытые, большие. Чашелистиков 6—8, широкие, заходят друг за друга, насыщенно-лавандово-голубые. Пыльники пурпурные.

Цветение обильное — июнь—сентябрь.

Группа обрезки II.

Х.Ф. Янг (H. F. Young)
W. Pennell, Англия, 1954 г.
Длина побегов 2,5—3 м. Листья тройчатые.
Цветки дисковидные, большие. Чашелистиков 6—8, голубые. Пыльники кремово-желтые. Цветение — июнь—сентябрь.
Группа обрезки II.

Столвейк Голд (Stolwijk Gold)
H. Stolwijk, Голландия, 2001 г.
Сорт награжден бронзовой медалью на выставке "Zielen to zycie 2010".
Группа Atragene.
Длина побегов до 1,5 м. Листья светло-зелено-желтые.
Цветки среднего размера, полумахровые, голубые, стаминодии светлые. Цветение обильное — май— август.
Группа обрезки I.
Клематис очень декоративный благодаря сочетанию голубых цветков и светло-зеленой золотистой листвы.

Мейдвел Холл (Maidwell Hall)
G. Jackman&Son, Англия, 1956 г.
Группа Atragene.
Длина побегов 2—3 м. Цветки средние, махровые, сине-голубые, стаминодии светло-голубые. Цветение обильное — май—июнь, повторное июль — сентябрь.
Группа обрезки I.
После тяжелого рабочего дня так хочется расслабиться и помечтать в вечерней тишине. Превратите свой сад в обитель покоя, окутанную романтикой, посадите клематисы со светло-голубыми цветками. Чем они светлее, тем дольше «светятся» вечером, создавая романтический настрой в саду. К таким клематисам можно отнести Blekitny Aniol, Blue Light, The First Lady.

Блекитни Аньол (Blekitny Aniol, Blue Angel)
St. Franczak, Польша, 1980 г.
Сорт награжден золотой медалью в 1992 г. в Голландии на Международной выставке «Плантариум».
Длина побегов 3—3,5 м.
Цветки средние по величине. Чашелистиков 5—6, небесно-голубые, к центру более светлые, края волнистые. Пыльники желтые.
Цветение очень обильное — июль — сентябрь.
Группа обрезки III.

Мейдвел Холл

Блекитни Аньол

Блу Лайт (Blue Light)
Frans van Haasterd, Голландия, 1998 г.
Длина побегов 2—2,5 м.
Цветки большие, лавандово-голубые, махровые с темно-голубыми прожилками.
Цветение — май—сентябрь.
Группа обрезки II.

Верониказ Чойс (Veronica's Choice)
W. Pennell, Англия, 1963 г.
Длина побегов 2,5—3 м.
Цветки большие, махровые, образуются на прошлогодних побегах.
Чашелистики нежно-лавандовые, волнистые по краям.
Цветение май — сентябрь.
Группа обрезки II.

Ферст Леди (The First Lady)
Arthur H. Steffen Jr, США, 1978 г.
Длина побегов 2—2,5 м.
Цветки большие. Чашелистиков 6—8, лавандово-голубые, края волнистые.
Пыльники пурпурные.
Цветение май—июнь, август—сентябрь.
Группа обрезки II.

Нежные пролески — первые вестники весны, лесные поляны милых фиалок и романтических незабудок, бескрайние поля васильков... Эти голубые цветы, словно морские волны, несут прохладу, нежность и позитив, располагают к созерцанию и размышлениям. А голубые клематисы помогут создать уютные романтические уголки, чтобы расслабиться и помечтать.

Тамара и Валерий БУБЛИЙ,
члены Международной ассоциации клематисоводов

Груши — суперфрукты во все времена

Начало осени дарит нам замечательные фрукты — груши. Трудно найти человека, который не любил бы их. Эти плоды не только вкусны и питательны, но еще и обладают лечебными свойствами и могут использоваться как средство немедикаментозного лечения самых различных заболеваний.

Груши употребляют свежими, их сушат и консервируют впрок.

Сегодня мы познакомим вас с рецептами приготовления блюд с использованием груши, предоставленными Максимом ВИНОГРАДОВЫМ.

Груша — один из наиболее известных, после яблок, фруктов. Первые упоминания о грушах были замечены еще в древнегреческой мифологии, когда в «Одиссее» Гомер описал превосходные плоды, которые росли в саду персидского царя. В древней Греции на полуострове Пелопоннес существовала даже «Страна груш». За тысячу лет до нашей эры грушу начали выращивать в Китае. Упоминания о ней встречаются в древних китайских стихах.

В нашей стране груша также известна давно, ее плодам приписывали чудесные целительные свойства. Долгое время считалось, что груши нельзя есть сырыми, вероятно, из-за того, что по вкусу они мало отличались от своих диких сородичей. И только в XVII—XVIII вв. люди начали проявлять к груше интерес и даже вывели так называемые маслянистые сорта, напоминающие по вкусу сливочное масло.

Груша отличается своей питательностью, что в комбинации с достаточно небольшой калорийностью (в 100 г содержится около 42 ккал) делает ее одним из наиболее привлекательных и полезных фруктов.

В груше содержатся витамины А, С, РР, К, группы В и такие полезные вещества и микроэлементы, как фолиевая кислота, пектин, сера, калий, фосфор, цинк, железо, медь, кобальт, а также клетчатка и дубильные вещества.

Хотя по вкусу груша слаще яблока, сахара она содержит существенно меньше и не вызывает повышения аппетита, как яблоко. Так как фруктозы в груше намного больше, чем глюкозы, то она положительно влияет на работу поджелудочной железы — для усвоения фруктозы в организме не обязательно присутствие инсулина. Именно благодаря этому качеству кисло-сладкие груши разрешено вводить в меню людям, страдающим ожирением и сахарным диабетом.

Внимание!

Груши категорически запрещается есть натощак — только через 0,5—1 ч после еды. А если вы съели свежую грушу, ни в коем случае нельзя пить воду, а также есть мясо и другую плотную, тяжелую пищу.

Груши продолжительное время используют как лекарственное средство в народной медицине. Они содержат вещества, которые успокаивают кашель, снижают температуру, дезинфицируют, а также обладают мочегонными свойствами. Плоды груши, которые подвергались термической обработке, сохраняют многие полезные свойства, поэтому их можно варить, сушить и делать различные заготовки. Но все же максимум пользы вы получите употребляя свежие, не обработанные груши.

Отвары и компоты из сушеных груш не только вкусны, но и необычайно полезны. В них содержатся танины — вещества, обладающие вяжущим эффектом, что полезно при расстройствах кишечника, особенно у детей. Так, отвар, приготовленный на основе груши, благодаря эфирным маслам, содержащимся в них, поможет при воспалении мочевыводящих путей, они оказывают мочегонный эффект. Больным с мочекаменной болезнью рекомендуется пить компот, в состав которого входят две груши и совсем отсутствует сахар. Груши, которые растут в диких условиях, по содержанию в них витаминов и полезным свойствам мало чем отличаются от культурных сортов.

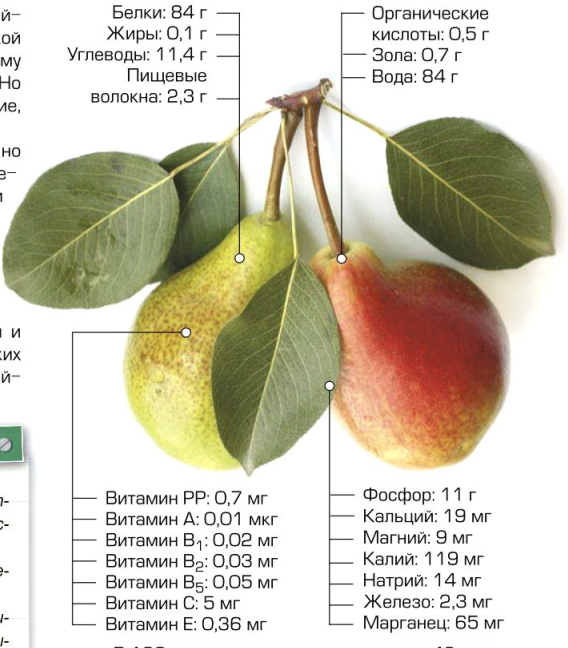
Возьмите на заметку

- *Груша укрепляет иммунитет и поддерживает защитные реакции организма, борется с инфекциями, снимает воспаления и даже помогает при депрессии.*
- *Груши благотворно влияют на пищеварение и обмен веществ, а также на работу почек и печени.*
- *Витамин С, содержащийся в этом фрукте, обеспечивает эластичность сосудов. Витамин К — снижает избыточный кальций в крови и предупреждает атеросклероз. B_9 (фолиевая кислота) — участвует в процессе кроветворения. Клетчатка — снижает уровень вредного холестерина, нормализует микрофлору кишечника, предотвращает появление камней в желчном пузыре, дает чувство сытости. Сера — полезна для кожи, костей и волос.*
- *Для того чтобы сердечная мышца хорошо и правильно работала, нам нужен калий, который в большом количестве содержится в грушах. Также он полезен для регенерации клеток.*

В груше полезно все: плоды, семена, листья

Пищевая ценность и химический состав груши

На 100 г продукта



В 100 г груши в среднем содержится 42 ккал.

Полезные свойства имеет не только мякоть плодов, но и листья грушевого дерева. Их активно использовали на Востоке наравне с плодами. Из сухих листьев готовили порошок, который помогал людям с повышенным потоотделением, а молодые листья использовали для снятия воспаления, ими активно лечили дерматит.

Если вы высушите груши, а затем сделаете из них компот или отвар, то получите средство, отлично помогающее при кишечных расстройствах, за счет содержания в них танина. В то же время если съесть несколько вареных груш из компота, то это поможет избежать такой неприятности, как запор.

Семена груши также полезны, так как помогают бороться с глистами.

Мужчинам рекомендуется употреблять грушу еще и потому, что она в народной медицине рекомендована для лечения простатита.

В грушах содержится много калия — это полезно при нарушениях сердечной деятельности, бессоннице, повышенном уровне холестерина в крови. Несколько свежих груш могут снять боль в натруженных мышцах — все благодаря калию!

Органические кислоты, находящиеся в плодах груш, улучшают пищеварение, обмен веществ, стимулируют деятельность почек и печени. При анемии полезен такой десерт: крупные спелые груши очистить от кожуры, размять и добавить ложку меда.

Эфирные масла, содержащиеся в грушах, повышают защитные силы организма, оказывают противовоспалительное действие.

Надежда ПОТОПАЕВА,
г. Киев

Автор рецептов мастер-повар Максим ВИНОГРАДОВ

Летний салат с грушей и авокадо

1 груша, 100 г свежих листьев шпината, 50 г рукколы, 1 авокадо, 1 пучок салата Лолло Росса, 2 плавленых сырка, 1 ст. ложка очищенных подсолнечных семечек. Для заправки: 3 ст. ложки оливкового масла, сок из половины лимона, 2 ч. ложки сахара, соль, перец — по вкусу.

Грушу и авокадо очистить от кожуры и нарезать кусочками. Салат, рукколу, шпинат порвать руками. Сырки нарезать кубиками. В салатнице аккуратно перемешать шпинат, салат, рукколу, грушу и авокадо. Заправить заправкой, посыпать сыром и семечками.

Грушевое варенье

1 кг груш, 1 кг сахара, 2 лимона, 100 г воды, ваниль — по вкусу.

Груши промыть, очистить от кожуры, вырезать сердцевину и нарезать дольками. В кастрюлю высыпать сахар, долить воду, варить сироп до полного растворения сахара. В сироп опустить дольки груши, довести до кипения и снять с плиты. Так проварить в 3 приема с интервалом 10 часов. Перед последней варкой добавить сок из двух лимонов, 1 ч. ложку цедры лимона и ванилин. Выложить кипящее варенье в чистые банки и укупорить.

Груши в вине

- ***4 груши, 0,5 л красного вина, 50 г меда, 100 г сахара, цедра и сок из 1 лимона, щепотка мускатного ореха и белого перца, 3—4 семечка кориандра, 1 стручок ванили.***

Снять кожуру с груш и полить их соком лимона. В высокую кастрюлю положить кожуру с груш, влить вино, добавить мед, сахар, цедру лимона, мускатный орех, кориандр, перец, ваниль. Довести до кипения. Через 5 мин положить туда же груши и готовить на медленном огне 20 минут. Остудить, помесить в холодильник на сутки.

Совет

- *Правильно выбирайте груши. Мякоть спелой груши нежная и сочная с характерным ароматом. Чем сильнее у плода аромат, тем больше в нем полезных веществ.*
- *Свежими груши можно употреблять в течение 2—3 месяцев, сохраняя в прохладном помещении.*
- *Для заготовки впрок плоды сушат сначала при темпрпературе 82—84 °С, а потом — при 70 °С.*

Легкий десерт из груш, яблок и моркови

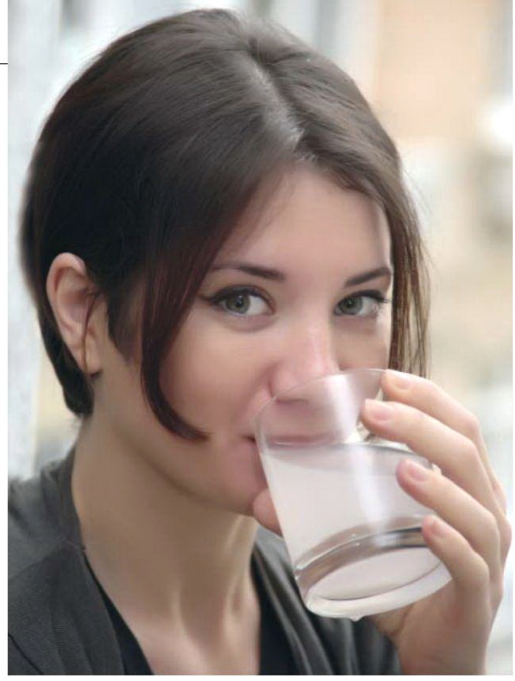
- ***2 груши, 2 яблока, 1 морковь, 3 ст. ложки меда, 1 лимон, 300 г взбитых сливок (или йогурт), 50 г орехов — по вкусу.***

Груши и яблоки очистить от семенных коробочек, нарезать ломтиками. Морковь очистить и натереть на терке.
Из лимона выжать сок, добавить мед и перемешать.
Ингредиенты десерта уложить слоями в креманки, поливая каждый слой медом с лимоном и сливками.
Сверху посыпать измельченными орехами.

«Добрый день, уважаемая редакция журнала «Огородник». Я пенсионер, инвалид II группы. У меня желчно-каменная болезнь. Мне посоветовали пить молочную сыворотку. Расскажите, пожалуйста, на страницах журнала о ее полезных свойствах и о том, как влияет сыворотка на организм».

К. У. Медведенко,
с. Большая Андрусовка, Кировоградская обл.

О пользе молочной сыворотки



Молочная сыворотка — жидкость, которая остается после сворачивания и процеживания молока под действием молочной кислоты, образуемой микроорганизмами (либо внесенной искусственно любой кислоты) или как результат воздействия протеолитических ферментов.

Это ценный пищевой продукт, который широко применяется в кулинарии: из нее готовят различные квасы, коктейли, напитки (например, в Швейцарии на основе сыворотки изготовляют газированный напиток Rivella). Не менее успешно она используется в косметологии, но особую ценность имеет как лечебное средство, применяемое при лечении многих заболеваний, а также для их профилактики.

Лечебные свойства сыворотки были известны еще в античности. Врачи древности Гиппократ, Авиценна, Гален советовали принимать ее своим больным.

В Древней Греции молочную сыворотку называли исцеляющей водой. В Швейцарии после исцеления огромного количества (даже неизлечимых, по мнению тогдашних врачей) пациентов были созданы курорты, ставшие очень популярными у европейцев. Вслед за ними такие же курорты создавались в Австрии, Германии и других странах.

Так в чем же польза молочной сыворотки?

И ПИЩА И ЛЕКАРСТВО

Терапевтическая ценность молочной сыворотки неоспорима, так как в ее составе, кроме воды, находится более 200 жизненно важных питательных и биологически активных веществ.

Молочные сыворотки делятся на 2 вида: кислые и сладкие.

Сладкая сыворотка — это продукт производства твердых сыров, в которых используются бактериальные культуры. В ней, кроме белков, витаминов, минеральных веществ, содержатся очень полезные для нормализации пищеварения бактерии, пробиотики. Сыворотка имеет приятный мягкий вкус, применяется в свежем и замороженном виде, из нее делают сухую сыворотку для дальнейшего употребления.

Кислую сыворотку получают при производстве сыров с использованием различных кислот (уксусной, лимонной и др.).

Сыворотка содержит практически все водо- и жирорастворимые витамины — A, B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_9, C, Д, E, и др. Так, витамин B_1 участвует в функционировании ферментных систем, преобразовании пищи в необходимую для жизни энергию, восстановлении ДНК-клеток и др. Без витамина B_6 невозможно воспроизведение клеток, особенно эритроцитов красной крови, что весьма важно при анемиях. Фолиевая кислота B_9 участвует в делении клеток, выработке эритроцитов. Снижение концентрации фолиевой кислоты ведет к повышению риска рождения детей с патологией головного и спинного

Важно!

В 100 г молочной сыворотки — 0,8 г фосфора. Недостаток его ведет к нарушению обмена белков, жиров, углеводов, образования гормонов.

Узнайте больше!

Молоко животных содержит два основных белка: казеин и сывороточный белок очень высокой биологической ценности. При скисании молока, его подогреве и процеживании казеин уходит в творог, а сывороточный белок остается в сыворотке (до 90%). Биологическая ценность сывороточного белка, по мнению ученых, значительно выше других высококачественных белков, таких как белки яиц, говядины, сои. Ведь эти белки содержат все восемь незаменимых аминокислот, которые необходимы для построения белков человеческого организма. Да и коэффициент утилизации их намного выше других белков. Сывороточный белок очень важен для поддержания уровня антиоксидантов в организме.

мозга. Она помогает снизить уровень белка гомоцистеина, повышение уровня которого ведет к умственной деградации.

Больше всего в молочной сыворотке рибофлавина (витамина B_2), с помощью которого образуются красные тельца крови, антитела, регулируется иммунитет, рост, репродукция клеток. Витамин важен в профилактике нервных заболеваний, заболеваний глаз. Нехватка его, как и витамина А, ведет к повышенной чувствительности глаз к свету, усиленному слезоотделению, покраснению коньюктивы глаз, появлению трещин в уголках рта (хейлиты), красных пятен на лице, повышенной жирности кожи.

Все жирорастворимые витамины (А, Д, Е) имеют выраженное антиоксидантное действие, оказывают положительное влияние на сердечно-сосудистую, репродуктивную системы организма.

Молочная сыворотка чрезвычайно богата минеральными солями, в частности калием. Он необходим человеческому организму для нормализации работы сердца, водного обмена. Минерал обладает антитоксическим, антисклеротическим свойствами, препятствует накоплению в организме солей натрия, уменьшает отеки, понижает артериальное давление, участвует в передаче нервных импульсов (при его дефиците развиваются судороги), в активации ферментов, гормонов, в свертывании крови, крайне необходим для работы сердечно-сосудистой системы.

Осторожно!

Молочную сыворотку не рекомендуется пить людям, страдающим аллергией к ингредиентам молочной сыворотки, и тем, у кого очень высокая кислотность желудка.

Молочная сыворотка — хороший источник магния, который необходим для работы сердечно-сосудистой системы, имеет противосклеротическое действие, нормализует нарушенные изменения в нервной системе, укрепляет иммунный статус организма.

Очень полезный для деятельности головного мозга (повышает его способность к концентрации внимания, запоминанию) и всей нервной системы фосфор. Один процент массы человека — это фосфор. В 100 г молочной сыворотки его содержится 0,8 г.

Хлор — потребность его в организме небольшая: всего 800 мг в сутки. Он участвует в поддержании осмотического давления в клетках и регуляции водно-солевого обмена, необходим для работы желудочно-кишечного тракта.

Молочная сыворотка богата также различными микроэлементами, роль которых для организма очень высока.

Так, селен способствует образованию белков — важнейшего пластического материала организма. Он препятствует появлению болезней щитовидной железы, понижает сахар в крови. Селен — главная составляющая кислотообразующей функции желудка, оказывает мощное противовирусное, противоаллергическое, иммуномодулирующее действие. Вырабатывает интерферон (противовирусный белок), обеспечивает функцию макрофагов — защитников организма, снижает риск инфекционных заболеваний.

Молибден способствует метаболизации железа в печени, препятствует развитию подагры, ускоряет метаболизм и удаление из организма мочевой кислоты.

Марганец — регулирует обмен жиров и углеводов, необходим для выработки инсулина, снижает риск развития атеросклероза, нормализует репродуктивную, кроветворную, нервную деятельность, повышает иммунитет, препятствует преждевременному старению.

Употреблять ее можно каждый день, выпивая 1—2 стакана за 30—40 мин до еды или через 2 часа после еды. На сыворотке можно варить каши, готовить фруктовые напитки, добавлять в коктейли, печь блины, оладьи, булочки, добавлять в борщ, суп и др. Особенно она важна для питания людей с избыточной массой.

Молочную сыворотку можно покупать в магазине сырую или сухую, либо приготовить самостоятельно в домашних условиях.

Готовим сыворотку

I способ. Молоко прокислить (простокваша), затем довести до кипения (не кипятить). Оставить до охлаждения, процедить. Творог использовать в пищу, а сыворотку пить.

II способ. Молоко (1 л) довести до кипения, быстро добавить сок 1 лимона, перемешать, снять с огня, процедить. Творог использовать в пищу, сыворотку пить.

Несколько рецептов с использованием сыворотки

- **При варикозной болезни** на больное место положить на ночь хлопчатобумажную ткань, смоченную в теплой молочной сыворотке, сверху — компрессную бумагу, на нее шерстяной платок. Курс лечения 5—7 дней.
- Молочная сыворотка стимулирует освобождение инсулина в крови. **Для снижения сахара в крови** С. С. Чудин советует пить по 200 мл сыворотки в теплом виде (30—40 °С), добавляя к ней 1 ч. ложку майского меда, 3 раза в день перед едой 10 дней. Во время приема исключите жирную и жареную пищу, алкоголь.
- **При бронхитах:** к 2 стаканам сыворотки добавить 1 ст. ложку корней пырея ползучего, довести до кипения и укутать, настоять 20—30 мин, процедить. Принимать по 0,5 стакана 3—4 раза в день до еды 2—3 недели.
- **При запорах для нормализации работы кишечника,** замедления процессов газообразования и гнилостных процессов: к 100 мл сыворотки добавить свежевыжатый морковный сок (100 мл). Пить по 1 стакану натощак до улучшения состояния.
- **При головной боли** следует выпивать ежедневно утром натощак по 1 стакану теплой (30—40 °С) молочной сыворотки. Она препятствует выработке стрессовых гормонов и повышает выработку гормона радости — серотонина. Выпитый на ночь стакан молочной сыворотки улучшит сон, успокоит нервную систему.

Знаменитый целитель Б. В. Болотов для снятия воспаления в желудке, кишечном тракте рекомендует пить такой квас: 3 л

молочной сыворотки, 1 стакан измельченного чистотела (поместить в мешочек из марли, привязать груз (камешек), чтобы трава была на дне банки) и 1 стакан сахара. Накрыть банку 3 слоями марли, оставить на 2 недели в теплом месте. Принимать по 0,5 стакана 3 раза в день за 30 мин до еды 1 месяц.

Целитель считает, что за это время практически полностью восстанавливаются эпителиальные клетки желудочно-кишечного тракта, нерастворимые хлориды тяжелых металлов выводятся из организма. Для выведения радионуклидов (особенно в радиационных зонах), обогащения организма кальцием, медью, кобальтом (в этих зонах они быстро теряются организмом), накопления недостающего йода целитель рекомендует на 3 л сыворотки (или воды) взять 15—20 плодов каштана, очистить их от кожуры (кстати, кожуру бросить в сыворотку), разрезать пополам (иначе будут горчить), добавить 1 стакан сахара. Если берете воду, то к ней нужно добавить 0,5 стакана молочной сыворотки (можно сметану или 10 г дрожжей), поставить на 2 недели бродить. Пить этот вкуснейший напиток по 0,5 стакана 3 раза в день за 20—30 мин до еды. В этот период не употребляйте растительные жиры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ В КОСМЕТОЛОГИИ

Маска для лица: 100 мл молочной сыворотки подогреть, смочить марлю (или ватные диски), уложить ее на кожу лица или на тело. Снять, высушить кожу, умыться теплой водой. Кожа приобретает матовый блеск, тонизируется.

Отбеливающая маска: 3 ст. ложки творога, 2—3 ст. ложки молочной сыворотки смешать. Очистить кожу, нанести маску, подержать 10—15 мин, смыть теплой водой. Процедуру проводить 2 раза в неделю.

Маска для пористой кожи: взбить яичный белок (1 яйцо), добавить 2 ст. ложки молочной сыворотки, 1 ч. ложку муки, смешать. Нанести на лицо, держать 15 мин, смыть теплой водой. Применять через день 10—12 раз. Маска сужает поры, подсушивает кожу.

Молочная сыворотка за счет содержания в ней калия избавляет кожу от целлюлита. Недостаток калия — одна из причин появления «апельсиновой корки».

Пилинг для лица: 0,5 ст. ложки овсяных хлопьев и 1 ст. ложку молочной сыворотки смешать, нанести на лицо, массируя 2—3 минуты. Умыться сначала теплой, затем холодной водой. Если кожа жирная, 2—3 ст. ложки молочной сыворотки и 1 ч. ложку поваренной соли размешать, нанести на лицо, массируя 1 минуту. Ополоснуть прохладной водой.

Маска для волос: 200 мл молочной сыворотки подогреть до 40—50 °С, добавить овсяные хлопья до получения густой пены. Нанести на волосы, накрыть полиэтиленовым пакетом, а сверху махровым полотенцем и выдержать 30 мин, после чего смыть теплой водой без шампуня. Вместо хлопьев можно добавлять измельченный лук, чеснок, отвар корней лопуха.

Для укрепления ногтей: в 1 стакан сыворотки добавить 2—3 капли эфирного масла. Подержать ногти в растворе 10—15 мин, затем промокнуть бумажной салфеткой.

Ванны с молочной сывороткой: в воду добавить 2—3 л молочной сыворотки и несколько капель эфирного масла. После применения ванны, не ополаскиваясь, промокнуть кожу махровым полотенцем. Особенно полезна такая ванна при покраснении кожи (ожоге) от солнечных лучей.

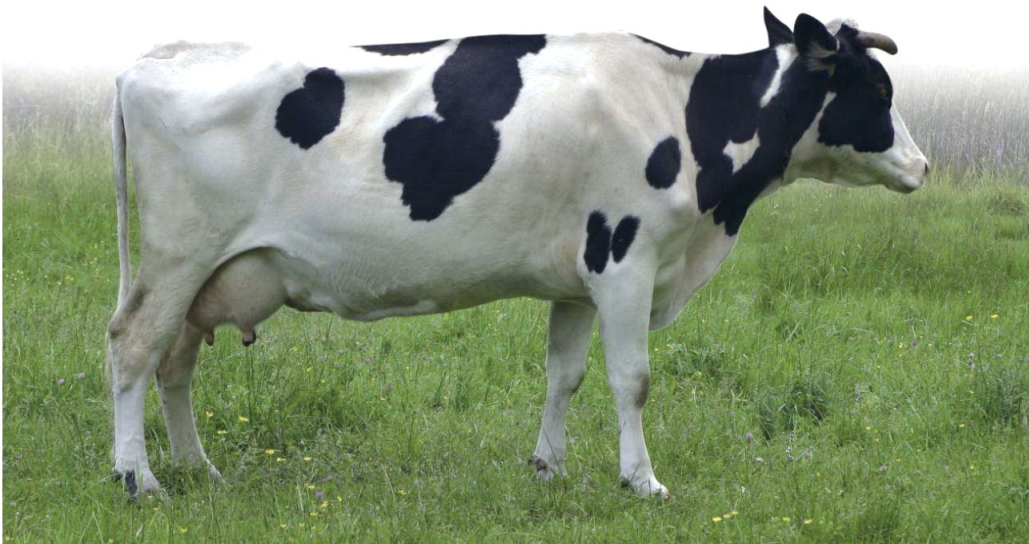
Доказан положительный эффект применения молочной сыворотки при выведении пигментных пятен, веснушек и угревой сыпи. Полезна молочная сыворотка при диатезах, нейродермите, псориазе. Для этого используется маска из 3 ст. ложек творога и молочной сыворотки. Нанести на кожу на 10 мин, смыть настоем зеленого чая. Можно использовать длительно.

Молочная сыворотка — уникальный продукт, который многие ученые называют животворящим эликсиром молодости и здоровья. Используйте ее и убедитесь в этом сами.

Лидия ЕВДОКИМОВА,
врач высшей категории, г. Киев

Обратите внимание!

Молочная сыворотка усваивается в 2 раза лучше молока. Ежедневное употребление 1 л молочной сыворотки удовлетворяет 75% суточной потребности кальция, 80% — витамина B2, 40% — витаминов B1, B6, B12, 40% — калия.



Продукт долголетия

Проблемами долголетия люди интересовались еще в древности. И в наше время это остается актуальным. Да и жить долго и в полном здравии мы просто обязаны! Ведь каждый человек постепенно накапливает опыт, знания, умения и т.д. Именно с годами приходит мудрость. А приобретенный жизненный опыт следует передавать младшим поколениям, прежде всего, при живом общении. Поэтому о здоровье следует заботиться постоянно. «Мы есть то, что мы едим» — утверждал Гиппократ. Он считал, что болезнь — это результат нарушения питания, привычек и характера жизни человека. «Мудрый человек предотвращает болезни, а не лечится от них», — гласит китайская пословица. Кстати, в Китае в древности был такой обычай: врачу платили деньги, пока его пациенты были здоровы, а если человек заболевал, то лечение проводилось уже за счет врача.

И. И. Мечников, всемирно известный ученый и наш соотечественник (родился в 1846 г. в Харьковской губернии), изучая вопросы долголетия и собрав данные по 36 странам, установил, что самое большое количество людей, доживших до 100 лет, — в Болгарии (4 на 1000 человек). Он связал это с болгарским йогуртом (в Болгарии его называют кисело мляко — «кислое молоко»). В современном мире уже известно, что кисло-молочные продукты содержат молочно-кислые и бифидобактерии, подавляющие рост и развитие болезнетворных и гнилостных микроорганизмов, которые населяют кишечник и отравляют организм человека продуктами гниения и брожения.

К сожалению, производители продуктов питания, стремясь максимально продлить их срок хранения, используют стабилизаторы, консерванты и т.д. Так, срок годности, например, йогурта, приобретенного в магазине, составляет 14 дней и более. А бактерии, полезные для человеческого организма, живут не дольше 5 дней! По истечении этого срока они погибают. Поэтому кисло-молочные продукты лучше готовить дома самому, используя специальные закваски.

Обратите внимание!

Чтобы кисло-молочные продукты проявляли лечебное действие, в них должны быть живые(!) микроорганизмы.

На рынке Украины представлены разнообразные закваски кисло-молочных продуктов на любой вкус — это биокефир, биоряженка, йогурт, иммуналис, симбиотик, симбинорм, ацидолактум и др. Все закваски предназначены для приготовления кисло-молочных продуктов в домашних условиях. Различаются эти продукты только видом закваски, использованной для их получения. Так, ацидолактум содержит Lactobacillus acidophilus. Ацидофильная палочка — это особая разновидность лактобактерий. Ее отличает исключительная жизнестойкость: она не разрушается под действием пищеварительных соков. Ацидофильные бактерии способствуют восстановлению иммунной системы организма человека, нейтрализуют побочные действия антибиотиков и стимулируют выработку собственного интерферона. Благодаря интерферону клетки становятся невосприимчивыми к вирусам, а значит, противовирусную и противораковую защиту. Ацидолактум применяют при таких кишечных заболеваниях, как дизентерия, колиты, диспепсия у взрослых и детей, гастриты с пониженной кислотностью желудочного сока, болезнях печени и поджелудочной железы. В летний период его рекомендуют употреблять для борьбы с пищевыми отравлениями.

О том, как собственноручно приготовить йогурт, мы рассказали в майском номере. По такому же принципу можно изготовить любой кисло-молочный продукт, используя разные закваски. Отличия заключаются, в основном, в продолжительности времени для сквашивания продукта.

Позаботьтесь о своем здоровье и долголетии, готовьте кисло-молочные продукты в домашних условиях и наслаждайтесь их потрясающим вкусом!

Алексей КОВАЛЕНКО,
кандидат технических наук

« Уважаемая редакция!

Обращаемся к вам за разъяснением. Суть нашего вопроса такова. Владелец участка № 39 садового товарищества «Труд» построил туалет и душ, но сливных ям под ними не сделал. Сливает все через канализационную трубу, находящуюся в десяти метрах от строения, на земли общего пользования садоводов, просто на поверхность земли. На наши замечания либо не реагирует или мы слышим в ответ только грубость. Обратились к председателю Нестеренко О. В. с этим вопросом и получили такой ответ: «Законодательством не запрещено сточные воды сливать на улицу».

Кто из нас прав? Если правы мы, то куда нам надо обратиться за помощью».

По просьбе садоводов Анна Михайловна, г. Запорожье.

Ответственность за загрязнение сельхозземель сточными водами

Прежде чем дать ответ на заданный вами вопрос, следует определить, что собой представляет сточная вода.

Согласно действующему законодательству, это вода, которая образовалась в процессе хозяйственно-бытовой и производственной деятельности (кроме шахтной, карьерной и дренажной воды), а также отведенная из застроенной территории, на которой она образовалась вследствие выпадения атмосферных осадков.

Хозяйственно-бытовые сточные воды — образуются в жилых помещениях, а также в бытовых помещениях на производстве (например, душевые кабины, туалеты), отводятся через систему хозяйственно-бытовых канализаций. Они загрязнены главным образом моющими средствами и экскрементами.

Состав хозяйственно-бытовых сточных вод относительно постоянный и характеризируется в основном органическими загрязняющими веществами (около 60%) в нерастворенном, коллоидном и растворенном состоянии, а также различными бактериями и микроорганизмами, в том числе и патогенными. Именно из-за вреда неочищенных сточных вод как для окружающей среды, так и для человека законодатель установил административную ответственность за порчу и загрязнение сельскохозяйственных и других земель.

Специальный законодательный документ, который регулирует вопрос контроля и защиты земель, — Закон Украины «О государственном контроле за использованием и охраной земель». В соответствии со ст. 1 данного Закона, порча земель — это нарушение естественного их состояния, т. е. использование без обоснованных проектных решений, согласованных и утвержденных в установленном законодательством порядке, загрязнение их химическими, биологическими и радиоактивными веществами, в том числе и выбрасываемыми в атмосферный воздух, засорение промышленными, бытовыми и другими отходами, неочищенными сточными водами, нарушение плодородного слоя почвы, невыполнение требований установленного режима использования земель, а также использование земель способом, ухудшающим их естественное плодородие.

Статья 52 «Кодекса об административных правонарушениях» предусматривает, что **порча сельскохозяйственных и других земель, загрязнение их химическими и радиоактивными веществами, нефтью и нефтепродуктами, неочищенными сточными водами, производственными и другими отходами, а также непринятие мер по борьбе с сорняками — влекут наложение штрафа на граждан в размере от двадцати до восьмидесяти не облагаемых налогом минимумов доходов граждан, который составляет 17 гривен, и на должностных лиц — от пятидесяти до ста не облагаемых налогом минимумов доходов граждан.**

Согласно ст. 242-1 «Кодекса об административных правонарушениях», дела о правонарушениях, предусмотренных ст. 52 Кодекса (порча и загрязнение сельскохозяйственных и других земель), рассматриваются центральным органом исполнительной власти, который реализует государственную политику по осуществлению государственного надзора (контроля) в сфере охраны окружающей природной среды, рационального использования, воспроизведения и охраны природных ресурсов.

В вашем регионе таким органом является Государственная экологическая инспекция в Запорожской области, которая находится по адресу: г. Запорожье, ул. 40-летия Советской Украины, 72а, тел. (061) 286-99-40.

В соответствии с положением «О Государственной экологической инспекции Украины» ее основные полномочия — проведение проверок по вопросам ее компетенции, выдача по их результатам обязательных предписаний и распоряжений, рассмотрение дел и составление протоколов об административных правонарушениях, наложение административных взысканий в случаях, предусмотренных законом.

Существует очень много методов очистки сточных вод, которые можно разделить на следующие основные группы:

Физические. Основаны на гравиметрических и фильтрационных методах разделения. Позволяют отделить нерастворимые твердые примеси. По стоимости механические методы очистки самые дешёвые.

Химические. Основаны на реакциях компонентов сточных вод с реагентами. Чаще всего химические методы используют для нормализации pH сточных вод или осаждения нерастворимых солей и гидроксидов тяжелых металлов, образующихся в результате реакции. При использовании в качестве реагентов перекисных или содержащих активный хлор соединений (например, озон и гипохлорит) достигают обеззараживания и осветления сточных вод за

Любое загрязнение сельхозземель влечет наложение штрафа на виновника

счет окисления органических примесей. В процессе химической очистки может накапливаться достаточно большое количество осадка, если же осадок не образуется, то повышается солесодержание сточных вод.

Физико-химические. Основаны на совмещении физических и химических методов в процессе очистки сточных вод.

Подводя итоги вышеизложенного, следует отметить:

законодательством запрещено сливать неочищенные сточные воды, которые могут нанести вред окружающей среде и здоровью людей;

за порчу земель неочищенными сточными водами предусмотрена административная ответственность;

вы имеете право обратиться с заявлением в Государственную экологическую инспекцию в Запорожской области, которая после проведения проверки может привлечь вашего соседа к административной ответственности в случае совершения им административного правонарушения либо выдать предписание или распоряжение на устранение его последствий.

Ирина МАЗУРОК, юрист

Строительный сезон

«Огородник» открывает «Строительный сезон»!

Строительные хлопоты знакомы каждому огороднику. Кто-то занят текущим ремонтом, кто-то уже возводит новый дом, а кто-то только мечтает о нем. Как важно в этой ситуации иметь рядом надежного советчика, способного вовремя предоставить нужную информацию, проконсультировать и помочь принять правильное решение! «Строительный сезон» берет на себя эту важную миссию и будет регулярно и последовательно знакомить читателей с основами строительного дела, традиционными и современными технологиями и материалами, тонкостями выполнения работ, рациональными решениями по инженерному обеспечению и благоустройству усадьбы. Материалы раздела ориентированы на самый широкий круг застройщиков, что позволит каждому читателю сделать выбор в соответствии со своими вкусами и возможностями. Стройте вместе с нами!

■ СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ

■ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

■ БЛАГОУСТРОЙСТВО

Интеллектуальные технологии XXI века

В конце марта компания MIZOL при поддержке центра строительной керамики PROFITILE презентовала первое в мире полностью автоматизированное мансардное ПВХ-окно с двумя осями поворота створки RotoComfort i8. Управление окном можно осуществлять с помощью пульта дистанционного управления и двух сенсорных кнопок, которые находятся в раме окна. Одна кнопка отвечает за открывание-закрывание окна, а с помощью второй створку можно перевести в положение для мытья. Если дополнительно приобрести WLAN-модем, то окном можно управлять с помощью смартфона или планшета. Среди прочих достоинств инновационного продукта:

- *большой угол открывания створки — 45°;*
- *возможность регулирования скорости открывания;*
- *датчик дождя;*
- *высокие теплосберегающие свойства благодаря комплексному утеплению и двухкамерному стеклопакету Roto blueTec Plus;*
- *точное позиционирование окна под угол уклона кровли по предварительной установке на заводе.*

Кровля-панцирь

Битумная черепица — надёжный кровельный материал для скатных кровель.

Коллекцию RUFLEX Ornami отличают эффектный дизайн и гарантированное качество. Необычная и довольно редкая, полукруглая, форма черепицы создает на крыше «чешуйчатый» рисунок, что в сочетании с прочностью и долговечностью покрытия делает кровлю подобной панцирю. Недавно палитру изделий, представленных в Украине, пополнили два новых оригинальных оттенка. Золотисто-коричневый «Песчаный берег» сулит безмятежность и спасение от суеты мегаполиса, напоминая об отдыхе, свежем воздухе, безоблачном небе. Бархатистый темно-коричневый «Двойной коньяк» привносит в облик дома ощущение стабильности, символизируя основательность хозяев и их уверенность в завтрашнем дне.

Качество всей продукции RUFLEX подтверждено европейским сертификатом соответствия EN544. Гарантия на продукцию — 35 лет!

Тотальная гидроизоляция

Целый ряд проблем, которые могут возникнуть при строительстве и эксплуатации дома, можно решить с помощью гидроизоляционных материалов торговых марок «Акватрон» и Vimatec, пополнивших недавно ассортимент компании «ГРИН ПАРТС».

■ *Проникающая гидроизоляция «Акватрон-6» идеально подойдет для того, чтобы защитить от намокания фундамент дома, следствием которого может стать появление на стенах грибка и плесени. Для этого «Акватрон-6» наносят на бетонную отмостку вокруг дома и поверхность цоколя. Чтобы закрепить успех, декоративную облицовку цоколя рекомендуется выполнить с использованием клея с проникающим эффектом «Акватрон».*

■ *Не менее серьезной является проблема намокания откосов оконных проемов, что также чревато появлением на них плесени. Готовая полимерная ремонтная смесь Vimacret позволяет надежно заделать швы между рамой и краями проема и защитить заполняющую их монтажную пену от увлажнения и других негативных воздействий. Сначала отделывают наружные откосы. После заделки шва смесью Vimacret и ее высыхания откосы штукатурят, шлифуют и покрывают двумя слоями эластичной гидроизоляционной обмазки Hydrolast, которой при необходимости можно придать любой цвет. Затем переходят к внутренним откосам. Швы со стороны помещения заделывают готовой ремонтной смесью Vimacret, после ее высыхания на откосы наносят в два слоя проникающую гидроизоляцию «Акватрон-6», а затем поверхность штукатурят, шлифуют и окрашивают в нужный цвет.*

Доставка материалов по Украине:
эксклюзивный представитель ТМ «Акватрон» и ТМ Vimatec в Украине — ООО «ГРИН ПАРТС», г. Киев, ул. Бориспольская, 7, оф. 36, тел.: (044) 360-08-80, (044) 502-20-88, (050) 268-12-30, (099) 225-52-32

Новые окна — новый взгляд на мир

Как ни дороги вашему сердцу старые деревянные окна, однажды с ними придется расстаться. Когда в доме совсем не держится тепло, а от уличного шума закладывает уши, ностальгия не уместна. Стоит сделать решительный шаг — выбрать ПВХ-окна, и качество жизни заметно улучшится. Ваш дом станет по-настоящему комфортным.

Петь дифирамбы металлопластиковым окнам можно бесконечно. Это, действительно, прекрасные хранители тепла и тишины. При одном условии: вы их правильно выбрали и вам их правильно установили. Без этих двух условий ПВХ-окна со своей задачей будут справляться плохо. Поэтому подробно пройдемся по тем самым деталям, которые ускользают от внимания домовладельца, а потом ему же за это и приходится расплачиваться.

НА ЭТАПЕ ВЫБОРА

То, насколько новое металлопластиковое окно оправдает ваши ожидания, зависит от качества ПВХ-профиля и добросовестности его переработчиков, то есть собственно изготовителей окон. Из популярных и хорошо себя зарекомендовавших производителей ПВХ-профиля мы бы, в первую очередь, назвали такие, как Aluplast, Profine (торговые марки KBE, Kommerling, Trocal), Rehau, Salamander, Schüco, Veka, Winbau. Это в основном немецкие и австрийские фирмы, чья репутация редко бывает под вопросом. Но и отечественный производитель может предложить вполне кондиционный продукт, к примеру, WDS (Днепропетровск).

При выборе ПВХ-профиля следует обратить внимание на его ширину, количество воздушных камер и толщину внешних стенок. У трехкамерных систем конструктивная ширина составляет 58—62 мм, у пятикамерных — 70—76 мм, у шестикамерных — 80—90 мм. От ширины пластикового профиля зависит его сопротивление теплопередаче и уровень звукоизоляции. Чем больше ширина пластикового профиля и количество камер в нем, тем теплее окно.

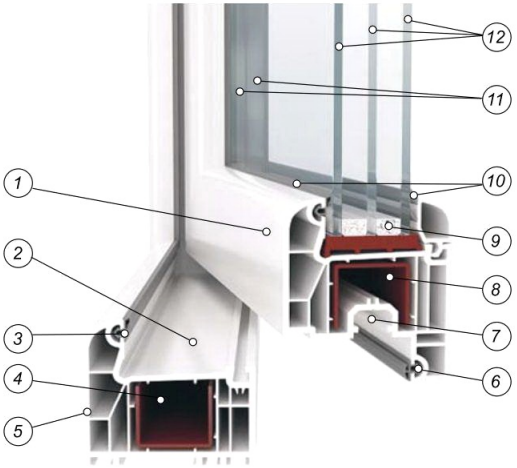
Все профили по толщине наружных стенок делятся на 2 класса: «А» — 3,0±0,2 мм и «В» — 2,7±0,2 мм. В 90 случаях из 100 вам настоятельно порекомендуют предпочесть продукт класса «А». Вроде разница в какие-то миллиметры, а проигрывают профили класса «В» сильно — и по прочности, и по формоустойчивости.

Герметичность ПВХ-окон — их конек. Ее обеспечивает оконный уплотнитель, срок «жизни» которого составляет от 5 до 15 лет, в зависимости от типа. Обычно между створкой и рамой прокладывается два контура оконного уплотнителя (один — со стороны улицы, другой — со стороны помещения). В окнах «класса люкс» некоторые производители предусматривают третий, средний, контур уплотнения, который находится в центре профиля створки (обычно он объединяется с профилем в процессе совместной экструзии).

Кстати, пресловутая герметичность ПВХ-окон имеет и другую сторону — отсутствие естественной вентиляции в доме, что чревато духотой и сыростью со всеми вытекающими последствиями. Как можно ее решить? Установить оконный проветриватель — специальное приспособление, позволяющее пропускать в помещение определенное количество свежего воздуха. Окно при этом открывать не нужно. По отзывам потребителей, в помещениях, где из-за недостатка вентиляции отсыревали стены так, что ручьем текло, после установки на все окна этого устройства проблема сырости исчезла напрочь.

Особая статья — фурнитура (петли, ручки, запоры, замки и т.д.). Фурнитуру в современных ПВХ-окнах называют периметральной, так как она монтируется по периметру створки в специально предназначенном для этой цели фурнитурном пазу. Она представляет собой единый модульный механизм, позволяющий одной ручкой обеспечивать различные способы открывания створки (поворотный, откидной или поворотно-откидной) и осуществлять ее запирание в нескольких точках (где подвижные элементы фурнитуры на

створке входят во взаимодействие с неподвижным элементами, закрепленными на коробке). Первый способ открывания — поворотный — это классический вариант распашного окна. При откидном способе створка отклоняется от вертикальной плоскости внутрь комнаты — отличная вещь для проветривания. Более сложный, поворотно-откидной механизм обеспечивает для одной створки оба способа открывания, а также режим микропроветривания (в результате поворота ручки на 45 градусов створка отходит от рамы на расстояние около 1—1,5 см и надежно фиксируется в таком положении, открывая доступ свежему воздуху). Иногда возможности фурнитуры позволяют осуществить многоступенчатое микропроветривание: скрытый механизм позволяет в зависимости от угла поворота ручки регулировать степень открывания створки в пределах от 0,5 до 3 см.



Конструкция ПВХ-окна:
1 – профиль створки; 2 – профиль коробки; 3 – уплотнитель коробки; 4 – основная камера профиля коробки с усилительным вкладышем; 5 – внешние стенки профиля; 6 – уплотнитель створки; 7 – фурнитурный паз в профиле створки; 8 – основная камера профиля створки с усилительным вкладышем; 9 – поглотитель влаги; 10 – уплотнители стеклопакета; 11 – дистанционные рамки, формирующие межстекольное пространство; 12 – листы стекла в стеклопакете

Предусмотрена даже такая опция, как защита окна от открывания детьми. Для этого используют специальные ручки с вмонтированным замком и ключом. В общем, функциональность фурнитуры весьма широкая, и можно подобрать оптимальный набор на любой вкус. Что касается качества, однозначно стоит доверять фурнитуре от немецких и австрийских компаний (Schüco, Maco, Roto, Siegenia, Winkhaus).

НЕ ТЕРЯЕМ ТЕПЛО

Не все знают, что стеклопакет — самое слабое звено в оконной конструкции с точки зрения сопротивления теплопередаче. Но теперь, когда на смену обычным стеклам пришли энергосберегающие (низкоэмиссионные), теплопотери удалось свести к минимуму. На такое стекло наносят покрытие, отражающее инфракрасное (тепловое) излучение от отопительных приборов, благодаря чему в холодное время года тепло остается внутри помещения. Летом низкоэмиссионные покрытия частично препятствуют проникновению тепла снаружи. Еще более эффективно влиять на микроклимат в помещении в летнее время позволяют так называемые мульфункциональные стекла.

Низкоэмиссионные покрытия делят на твердые (k-стекло) и мягкие (i-стекло). Твердое (k-покрытие) в виде слоя окислов некоторых металлов толщиной 0,4—0,6 мкм наносят посредством химической реакции в процессе изготовления стекла, а мягкое (i-покрытие) толщиной 0,08—0,12 мкм на основе серебра — в вакууме на уже готовое стекло.

Еще одна теплосберегающая «фишка» — заполнение камер между стеклами инертным газом (чаще всего аргоном), который имеет более низкую теплопроводность по сравнению с воздухом. Особые свойства стеклопакета отражаются в маркировке, а также в его «формуле», например запись 4i-16Ar-4-16Ar-4i означает, что в данном двухкамерном стеклопакете внешнее и внутреннее стекла толщиной 4 мм — энергосберегающие, а промежутки между ними (ширина 16 мм) заполнены аргоном.

ДАЕШЬ ТИШИНУ!

Что бы вам ни говорили продавцы, обычный двухкамерный стеклопакет более эффективен в плане теплоизоляции, чем защиты от шума. Здесь нужны другие решения. Можно подобрать окна с триплексом — это два и более стекла, разделенные слоем смолы или пленки. Такая конструкция задерживает высокочастотные и среднечастотные звуковые волны, в отличие от монолитных стекол, которые начинают

Совет

Если окно «пропускает» звук, возможно, во время монтажа его плохо «запенили» и поэтому образовались пустоты. Исследуйте места стыка (откос и подоконник) на предмет сквозняков.

резонировать и пропускать звук. Звукоизоляция триплекса толщиной 7 мм составляет 33 дБ (для сравнения: стекло 4 мм — 28 дБ). Понятно, что цена в этом случае возрастет.

Другой вариант — асимметричный двухкамерный стеклопакет (с разными расстояниями между стеклами). В такой конструкции звуковая волна, пройдя первое стекло, попадает на следующее, толщина которого отличается от толщины первого. При этом энергия звуковой волны снижается. Такие стеклопакеты называют шумоизоляционными.

МОНТАЖНЫЕ ХИТРОСТИ

Монтаж ПВХ-окна — ключевой момент. В монтажных делах мы традиционно рекомендуем обращаться к специалистам. Однако это не значит, что альтернативы такому подходу нет. Вы можете заказать консультацию, замеры и доставку нового окна, а устанавливать его самостоятельно. Но рассчитывать на гарантию уже не приходится.

Замеры проема тоже можно выполнить самостоятельно. Они проводятся в трех местах по каждому размеру — в крайних точках и посередине. С помощью отвеса проверяется кривизна оконного проема по вертикали, а с помощью водяного уровня — перекосы в горизонтальной плоскости. Все отклонения отображаются на чертеже оконной рамы.

Поверхность проема должна быть ровной, гладкой и тщательно очищенной. В подготовленный проем рама (с предварительно снятой с наружной стороны защитной плёнкой) устанавливается без створок. В глухих окнах снимают штапики и вынимают стеклопакеты. Положение рамы выверяют по вертикальному отвесу и горизонтальному уровню, временно фиксируют установочными клиньями (впоследствии их удаляют). После временной фиксации раму крепят к стеновому проему — в зависимости от конструкции стены либо с помощью анкерных болтов или рамных дюбелей (для этого нужно просверлить отверстия в оконной коробке, установленной и заклиненной в проеме), либо монтажных пластин (их прикрепляют к раме коробки еще до установки окна в проеме). Головки дюбелей внутри профиля маскируются заглушками. После закрепления рамы в проеме навешиваются створки.

Стеклопакет — самое слабое звено в оконной конструкции

«Плачущие» окна — проблема многих

Важно!

При замерах необходимо учесть высоту подставочного профиля (обычно 30 см). Это пластиковая подставка, на которую устанавливается окно и к которой крепятся отлив и внутренний подоконник. Подставочный профиль, как правило, крепится к раме еще в заводских условиях — для удобства транспортировки.

ШВЫ — ДЕЛО ТОНКОЕ

После установки и закрепления окна в проеме приступают к заделке монтажных швов. В идеале шов представляет собой три слоя уплотнения, каждый из которых выполняет определенную функцию. Центральный слой — тепло- и звукоизоляционный — обеспечивает необходимое сопротивление теплопередаче оконной конструкции, препятствуя ее промерзанию в зоне примыкания. В качестве утеплителя сегодня чаще всего используют специальную монтажную полиуретановую пену в аэрозольных баллонах.

Наружный слой монтажного шва обеспечивает гидроизоляцию утеплителя и защиту его от прочих атмосферных воздействий. Он должен быть водонепроницаемым, но при этом не препятствовать удалению влаги из центрального слоя. Для этого рекомендуется применение специальных пластичных герметиков, эластичных герметизирующих материалов (например, предварительно сжатых саморасширяющихся уплотнительных лент — ПСУЛ), а также специальных планок (нащельников).

Внутренний слой — обеспечивает пароизоляцию утеплителя со стороны помещения. Для этого используют эластичные материалы (силиконовые герметики, самоклеющиеся бутил-каучуковые ленты).

Таким образом, материалы для уплотнения можно выбрать разные, но три слоя заделки должны присутствовать всегда. Соответствующие требования изложены в ГСТУ Б.В.2.6-79:2009 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам».

Важно!

Всегда перед запениванием смачивайте поверхности стен и профиля водой (например, с помощью пульверизатора) для лучшей полимеризации пены и ее адгезии.

ОТЛИВЫ

Назначение отлива (наружного подоконника) — отвод воды, которая попадает на окно в виде снега и дождя, но не менее важна и декоративная функция. Осуществлять установку отливов желательно сразу же после установки окон, до начала отделки наружных откосов. Отливы могут быть изготовлены из самых разных материалов: оцинкованной стали с полимерным покрытием (используется чаще всего), алюминия, пластика. Конфигурация стального и алюминиевого отлива такова, что один его край отгибается кверху и заводится под нижнюю часть рамы, где крепится к подставочному профилю; а нижний край отгибается книзу и образует капельник, с которого должна будет стекать вода. Отлив должен обязательно иметь уклон наружу. Рекомендуемый свес слива за наружную поверхность стены — 30—40 мм. Боковые края отлива отгибаются кверху и заводятся в штробы, выполненные в откосах проема. Чтобы не штробить проемов, а также обеспечить дополнительную защиту стен в зоне примыкания отлива от попадания воды применяют торцевые

Причина появления плесени на откосах — отсутствие вентиляции и неправильный монтаж

пластиковые заглушки, которые устанавливаются на края отливов. Заглушки увеличивают жесткость отлива и улучшают внешний вид окна. Зазор между заглушкой и откосом (не более 5 мм) герметизируют силиконовым герметиком. Пространство под отливом запенивают.

ОТКОСЫ

После того, как пена застыла (как правило, на следующий день), можно приступать к декоративной заделке внутренних и наружных откосов. Почему так важна эта, в общем-то, недешевая процедура? Дело в том, что задача откосов — защищать помещение от холода и предотвращать потери тепла из дома. Недостаточно просто поставить ПВХ-окна. Нужно правильно заделать щели между окном и стеной, иначе все утепление — напрасный труд. Кроме того, откосы защищают пену от разрушения солнечными лучами и влагой.

Практикуют два способа заделки наружных откосов: с помощью штукатурки или пластиковых панелей. Первый — более экономичный, но небыстрый (2—3 дня) и грязный. Откос штукатурят в несколько слоев: первые выполняют из теплоизоляционных штукатурных смесей, а замыкающий — из обычной. Нужно ждать, пока просохнет каждый слой. Затем поверхность шлифуют и красят. Пластик — дороже, но быстро монтируется и легко моется.

Для заделки внутренних откосов все реже используют штукатурку, отдавая предпочтение гипсокартону или сэндвич-панелям (два ПВХ-листа, между которыми находится слой пенополистирола). Крепят их с помощью пластиковых профилей, что исключает образование мостика холода через металлический крепеж. Можно заделать и пластиковыми откосами, сделанными из того же материала, что и окно.

Мнение специалиста

Андрей Хрустов,
монтажник ПВХ-окон:

Я занимаюсь окнами более 10 лет. Ставили окна и с ПСУЛ, и без нее. Хочу сказать, что все же многое зависит от качества монтажной пены. На нее денег жалеть нельзя. Как и жалеть саму пену: запенивать окна надо и с наружной, и с внутренней стороны. Первый слой делаем, начиная у основания четверти рамы и до центра, второй — от центра до края рамы. Это позволит заполнить все пространство без сильного расширения пены, и раму потом не поведет. Далее пеним под отливом, подставочным профилем, подоконником, а также зазор между рамой и наружной стеной. Поверьте, такая технология — гарантия того, что никаких «плачущих» окон не будет. Заделывать наружные откосы нужно обязательно, иначе монтажная пена раскрошится. Оштукатурить, кстати, можно влаго- и морозостойким клеем для плитки (он прилипает практически к любой поверхности и не боится воды). Им же заштукатурить пространство под подоконником. Мало кто знает об этом способе, но по опыту скажу — отлично получается.

МОНТАЖ ЗИМОЙ: МИССИЯ ВЫПОЛНИМА?

Демонтировать старое окно и ждать, пока поставят новое, когда на дворе — зима? Страшно себе представить! Между тем все специалисты в один голос утверждают, что это — стереотип, психологическая ловушка. При современных технологиях комната простоит без окна от 40 мин до 1 часа. Из них 15—20 мин займет демонтаж старого окна и 10—15 мин — установка нового окна. Такие работы, как установка откосов, подоконников, производятся уже в защищенном от холода помещении. Максимальное время, когда помещение будет продуваться, — не более 2 часов.

Единственное «но» — установку можно проводить при температуре не ниже минус 15 градусов и при отсутствии сильного ветра. Также понадобится специальная («зимняя») монтажная пена. Несомненное преимущество зимнего монтажа — все его огрехи тут же всплывут. Если остались щели, из них начнет сквозить практически сразу. Опять же зимой спрос на окна не так велик, есть возможность получить их гораздо быстрее, чем в теплое время года, плюс всякие скидки, стимулирующие потребителя сделать покупку, на которую он не решался раньше.

Юлия МАНУКЯН,
г. Херсон

В статье использованы фотоматериалы компаний: WDS, «Грин Партс»

Битумная черепица: мягкая, но надежная

При выборе кровельного покрытия все большее число застройщиков отдают предпочтение битумной черепице. Она появилась на нашем рынке не так давно, но, без сомнения, уже перестала быть модной новинкой и надежно обосновалась в арсенале отечественных кровельщиков. Причиной тому — множество достоинств этого материала, среди которых относительно невысокая цена, надежность, долговечность и богатые декоративные возможности.

По своему строению битумная черепица близка к современным полимерно-битумным мембранам, которые широко используются в качестве кровельного покрытия и гидроизоляции. Оба материала имеют слоистую структуру и состоят из прочной армирующей основы (в этом качестве выступают либо материалы из стекловолокна, либо полиэстер), с двух сторон пропитанной битумом. Основа обеспечивает покрытию механическую прочность, а битум выполняет гидроизолирующую функцию. От механического износа и атмосферных воздействий оба кровельных покрытия защищены посыпкой из каменной крошки. Благодаря структуре оба материала отличаются гибкостью и их относят к так называемой мягкой кровле. В среде непрофессионалов полимерно-битумные мембраны часто называют «еврорубероидом» (приставка «евро» подчеркивает его отличие от традиционного рубероида, который имеет картонную основу и не наплавляется а крепится механически). Но если «еврорубероид» — это рулонный материал, то битумная черепица представляет собой небольшие листы (по этой причине ее иногда называют кровельной плиткой), имеющие по нижнему краю нарезку в виде 3—7 лепестков. Длина листов в зависимости от производителя в среднем составляет 1000 мм, ширина — немногим более 300 мм. Несмотря на мелкоштучность, битумная черепица способна образовывать на крыше сплошной и надежный гидроизоляционный ковер, который благодаря лепесткам разной формы и цветной минеральной посыпке выглядит очень декоративно, напоминая по внешнему виду кровлю из традиционных материалов — натуральной черепицы, сланца или деревянного гонта. Отсюда другие популярные названия битумной черепицы — битумный гонт и шингл (от английского слова shingle, что значит гонт).

В статье использованы фотоматериалы компаний: «Диана-Киев», «ТехноНИКОЛЬ», Brai, Finnmaster, IKO, Kerabit, Owens Corning, Tegola

СТРУКТУРА ОПРЕДЕЛЯЕТ СВОЙСТВА

Итак, рассмотрим подробнее структуру битумной черепицы с точки зрения влияния на эксплуатационные свойства кровельного покрытия.

Начнем с материалов, из которых изготовляют армирующую основу. Важнейшее требование к ним — биологическая стойкость (то есть неподверженность гниению) и прочность на разрыв. Этому требованию отвечают изделия из стекловолокна, получаемого из отходов стекольной промышленности: стеклохолст и стеклоткань. Стеклохолст состоит из хаотически расположенных стеклянных нитей, а стеклоткань — из переплетенных стеклянных нитей, она прочнее и дороже стеклохолста. Еще большей прочностью обладает полиэстр — нетканое полотно из хаотично ориентированных полиэстеровых (полиэфирных) волокон. Тем не менее, как правило, в качестве основы для битумной черепицы используется стеклохолст.

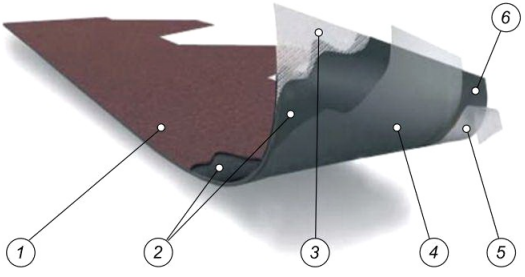
Теперь разберемся с битумом. Битум — это продукт переработки нефти. При нормальной температуре он имеет твердую консистенцию. Чтобы придать ему определенные характеристики, необходимые для производства кровельных материалов, его «улучшают»: окисляют или модифицируют. Окисленный битум получают посредством продувания воздуха через расплавленный дистиллированный (очищенный) битум. У окисленного битума несколько хуже показатели теплостойкости и морозостойкости, чем у модифицированного, который получают, вводя в битумную массу полимерные добавки, улучшающие свойства и эксплуатационные характеристики битума. С помощью СБС-модификатора (стирол-бутадиен-стирола, или искусственного каучука) битум приобретает эластичные свойства, которые сохраняются даже при низких температурах. Благодаря СБС-модификаторам битумная черепица в любых погодных условиях сохраняет гибкость, что позволяет легко укладывать ее на крышах сложной (в том числе криволинейной формы) практически без отходов.

С помощью АПП-модификатора (атактического полипропилена) битум приобретает пластичные свойства, что позволяет лучше переносить воздействие высоких температур и УФ-излучения. Благодаря АПП-модификаторам битум не размягчается чрезмерно и можно не опасаться, что на крыше он «потечет» под воздействием солнечных лучей. Поэтому битумная черепица на основе СБС-модифицированного битума используется в районах с широкой годовой амплитудой температур (в частности, в Украине), а на основе АПП-модифицированного битума — в районах жаркого климата.

Сверху битумная черепица покрыта каменной крошкой — сланцевой или базальтовой. Гранулы базальта и сланца одинаково долговечны, различаются лишь формой: у сланца продолговатые, а у базальта — более округлые. Посыпка защищает покрытие от механического износа и УФ-излучения, улучшает показатели пожаробезопасности и делает кровлю менее скользкой, а также окрашивает черепицу в тот или иной цвет. Окрашивание гранул производится во время обжига материала при высоких температурах, в результате чего неорганические красители обволакивают гранулы и керамизируются, создавая плотную и прочную оболочку.

На изнанку каждого листа наносят монтажный клеящий слой битума (у разных производителей этот слой занимает разную площадь), который защищают полимерной пленкой, удаляемой перед монтажом, а оставшуюся часть поверхности (чтобы отдельные гонты в упаковке не слипались между собой при хранении и транспортировке) покрывают несниваемой полимерной пленкой или кварцевым песком. Некоторые производители наносят самоклеящуюся полосу из битума на лицевую поверхность гонта.

После монтажа на крыше отдельные листы битумной черепицы под тяжестью собственного веса и солнечного тепла склеиваются между собой, создавая таким образом плотное и герметичное кровельное покрытие. Помимо уже упоминавшихся достоинств, кровлю из битумной черепицы отличает еще ряд преимуществ: она гасит шум дождя и ветра, не накапливает заряды статического электричества, не провоцирует лавинообразного схода снега, не оказывает большой нагрузки на стропильную систему крыши. Кроме того, покрытие из битумной черепицы отличает высокая ремонтопригодность (поврежденный гонт можно легко и быстро заменить) и более того — кровлю можно обновить без демонтажа старой



Структура битумной черепицы:
1 – минеральная посыпка; 2 – СБС-модифицированный битум; 3 – армирующая основа (стеклохолст); 4 – неснимаемая полимерная пленка; 5 – снимаемая силиконовая пленка; 6 – самоклеящийся слой СБС-модифицированного битума

РАЗНООБРАЗИЕ ФОРМЫ И ЦВЕТА

Существует большое количество моделей битумной черепицы. Разнообразие достигается за счет разной формы лепестков, которые могут быть округлыми (напоминающими натуральную черепицу «бобровый хвост»), трапециевидными (они образуют на кровле популярный сюжет «соты»),

Форма и цвет битумной черепицы отличаются большим разнообразием

прямоугольными симметричными и асимметричными (имитирующими щепу и дранку), треугольными, волнообразными и пр. Производители соревнуются друг с другом в придумывании названий, очертаний и изысканных цветовых сочетаний. Чаще всего битумный гонт производится в разных оттенках коричневого, красного и зеленого цвета. Смешивание цветных и черных гранул позволяет получить

эффект тени и придать покрытию объемный вид, усиливая сходство с натуральной черепицей.

В ассортименте некоторых компаний есть двухслойная (так называемая ламинированная) битумная черепица. В этом случае гонт состоит из двух частей: верхнего листа с фигурными вырезами-лепестками и нижнего (обычно прямоугольного, но бывает и более сложной формы), который служит основанием для верхнего (листы склеивают между собой в процессе производства). Ламинированная битумная черепица по сравнению с обычной имеет ряд преимуществ: дополнительная масса позволяет ей успешнее сопротивляться ветровым нагрузкам, двухслойная структура усиливает объемный эффект и повышает декоративность покрытия, а кроме того, после укладки вследствие наложения гонтов число слоев в кровельном покрытии возрастает до трех и даже четырех, что делает его более герметичным и долговечным.

Ряд производителей предлагает элитную битумную черепицу, у которой в качестве верхнего декоративно-защитного слоя вместо посыпки используется фольга (медная, алюминиевая, титан-цинковая).

ОСНОВАНИЕ

Битумная черепица укладывается на крышах с углом наклона скатов от 15 до 75° (некоторые производители допускают монтаж на скатах с углом наклона от 11,3 до 85°).

Это кровельное покрытие монтируется на сплошную обрешетку — жесткий настил из досок, влагостойкой фанеры или, чаще всего, влагостойких ориентированно-стружечных плит (они имеют обозначение OSB-3). Основание (настил) должно быть прочным, ровным и сухим (влажность древесины не более 21%). Кровельные работы можно производить при соответствующих погодных условиях: температура не должна быть ниже 5°С, исключены осадки и сильный ветер.

Доски могут быть нестроганые обрезные или шпунтованные (соединяющиеся по принципу «паз-гребень»).

Жесткое основание из OSB-плит

Рекомендуется использовать древесину хвойных пород. Доски должны быть обработаны противогрибковым и огнезащитным средством. Толщина досок зависит от расстояния между стропилами и составляет 20—37 мм (чем больше шаг стропил, тем толще). Толщина влагостойкой фанеры и OSB-плит должна быть не менее 9 мм (при шаге стропил 600 мм).

Плиты монтируют вразбежку и стыкуют друг с другом на стропилах. При этом не следует укладывать плиты впритык друг к другу — необходимо оставлять щель в 1—2 мм (для компенсации теплового расширения). Для увеличения срока службы подкровельной конструкции необходимо предусматривать вентиляцию (для этого используются аэраторы — скатные или коньковые, которые производители битумной черепицы предлагают в качестве кровельных аксессуаров).

ПОДКЛАДОЧНЫЙ КОВЕР

Монтаж битумной черепицы вполне по силам домашнему мастеру — каждая упаковка гонтов комплектуется соответствующей инструкцией. Рекомендации разных производителей отличаются некоторыми деталями, но важнейшие принципы остаются неизменными.

Обязательное условие при монтаже битумной черепицы — использование подкладочного ковра, который дополнительно защищает кровлю от влаги и гарантирует долговечность всей конструкции. В ассортименте у каждого производителя битумной черепицы представлен специальный рулонный материал (типа рубероида), рекомендованный именно для этих целей.

Если угол наклона скатов крыши меньше чем 18°, подкладочный ковер необходимо предусмотреть по всей площади крыши (полотна укладывают горизонтально с нахлестом, начиная от карнизного свеса, но можно укладывать и вертикально, в направлении от конька к карнизу, начиная с торцевой части ската). Если наклон крыши больше 18°, подкладочный ковер укладывают только в самых ответственных местах: вдоль всех краев крыши, в местах примыканий и в обязательном порядке — вдоль ендов (это внутренний угол, образуемый двумя скатами в месте их пересечения). Особенно удобно пользоваться подкладочным ковром на клеевой основе. После укладки край ковра должен выходить на 2,5—3 см за границу деревянного настила: его следует отогнуть книзу и зафиксировать металлической планкой (эти элементы входят в набор комплектующих для монтажа битумной черепицы). Планки монтируются поверх подкладочного ковра вдоль карниза и торцов крыши. Некоторые производители в своих инструкциях рекомендуют монтировать металлические планки до укладки подкладочного ковра.

УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ

Процесс начинают от карнизного свеса: от середины ската — к краям. Сначала выполняют подкладочный слой (стартовый ряд). Для этого используют либо специальную карнизную

Подкладочный ковер

Процесс монтажа начинают от карнизного свеса. Гонты располагают встык и прибивают над линией лепестков

(стартовую) черепицу (она имеет прямоугольную форму, без лепестков), либо лист черепицы с отрезанными лепестками, либо полосу рубероида в цвет черепицы. Перед укладкой необходимо снять защитную пленку с клеевого слоя на обратной стороне гонта. Если монтаж производится при температуре ниже 5°С или на северном скате, производители рекомендуют подогреть низ гонта строительным феном или дополнительно подклеить. Карнизную черепицу наклеивают вдоль свеса поверх металлических планок встык.

Совет

При укладке битумной черепицы гонты лучше брать поочередно из разных пачек — благодаря этому цвет готового покрытия будет более однородным.

Особого внимания требует первый ряд гонтов. Их укладывают поверх стартового ряда так, чтоб лепестки закрывали швы между его элементами. Гонты располагают встык и прибивают над линией лепестков. Следующий ряд должен находить на предыдущий с нахлестом — таким образом, чтобы он накрывал места крепления (гвозди или скобы). Последующие ряды укладывают со сдвигом (как правило, на половину ширины лепестка).

ОТВЕТСТВЕННЫЕ МЕСТА

Важный момент — правильное выполнение ендов, так как они особенно подвержены протечкам. Обязательно использование, помимо подкладочного, ендового ковра шириной 70—100 см. Существует несколько вариантов устройства этого узла. Первый — открытая ендова: гонты подрезаются так, чтобы на дне ендовы осталась видимая полоса ендового ковра шириной 10—15 см, края гонтов приклеиваются на ширину не менее 10 см. Второй вариант — закрытая ендова, который осуществляется двумя способами: либо черепицу с одного ската (обычно с меньшим углом наклона) заводят на другой на 25 см, а на нее укладывают элементы со смежного ската, заводя их на первый и подрезая на расстоянии 5—10 см за осью ендовы, либо листы черепицы поочередно заводят на смежный скат на расстояние 25 см, получая подобие «косички». Некоторые специалисты рекомендуют для надежности использовать вместо ендового ковра

Открытая ендова: гонты подрезаются так, чтобы осталась видимая полоса ендового ковра

металлическую ендовую планку, но у этой точки зрения много противников.

Очень ответственное место — примыкание кровли к вертикальным поверхностям, в частности к дымовой трубе. Существует несколько схем герметизации трубы (лучше всего следовать рекомендациям конкретного производителя битумной черепицы). Герметизацию выполняют с помощью либо ендового ковра, либо металлического фартука. Из этих материалов делают четыре выкройки (на каждую сторону трубы отдельно), сгибая и надрезая их в определенных местах, а затем монтируют вокруг трубы, надежно фиксируя с помощью клея, механического крепежа и герметика.

Заключительный этап работы по монтажу гибкой черепицы — оформление коньков и ребер (то есть внешних углов пересечения скатов). Приступают к нему тогда, когда все скаты крыши уже полностью покрыты. На коньках и ребрах можно уложить специальные коньковые элементы или вырезать такие элементы из гонтов (лист режется на отдельные элементы и изгибается по форме крыши). Укладку коньковой черепицы рекомендуется начинать со стороны, противоположной преобладающему направлению ветра. Укладку черепицы на ребрах следует вести снизу вверх с нахлёстом, фиксируя элементы четырьмя гвоздями.

Ирина КОВАЛЬЧУК, г. Киев

БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА

От 72 гривен за м²

2 формы 20 цветов

Завод кровельных материалов «Акваизол»
ул. Свердлова, 47 Б, с. Подворки,
Харьковская обл., 62371, Украина
тел./факс: (057) 783-71-20, 783-71-22,
783-72-60, e-mail: sale@aquaizol.ua,
www.aquaizol.ua

Представительства (офис и склад)
г. Киев, ул. Межигорская, 78, тел.: (044) 360-72-67, факс: (044) 463-65-65
г. Днепропетровск, ул. Березинская, 7, тел.: (056) 375-64-35
г. Донецк, ул. Сеченова, 44, тел.: (062) 388-33-41, факс: (062) 388-33-42
г. Луганск, ул. Цимлянская, 2 Г, тел.: (0642) 33-25-57, факс: (0642) 33-25-56
г. Львов, ул. Промислова, 50/52, тел.: (032) 243-03-93, факс: (032) 245-81-72
г. Николаев, ул. Авангардная, 8, тел.: (0512) 72-15-53, факс: (0512) 44-19-73
г. Одесса, Ленинградское шоссе, 4, тел.: (0482) 39-42-25, факс: (0482) 39-42-26
г. Симферополь, ул. Элеваторная, 4, тел./факс: (0652) 54-81-59

Забористо!

Продолжаем тему, начатую в предыдущем номере, и предлагаем познакомиться еще с несколькими популярными сегодня типами ограждений и особенностями их устройства.*

ПРОФНАСТИЛ

Профнастил, или профлист, — это холодногнутые листы, изготовленные из оцинкованной стали. У этого материала, несомненно, есть свои преимущества: прочность, которую придают листу ребра жесткости, устойчивость к погодным условиям, высокие антикоррозийные свойства, легкость в уходе (достаточно помыть шлангом). К тому же профлисты удобны в монтаже, что позволяет устанавливать их самостоятельно. Если один из листов окажется поврежденным, его можно без проблем заменить другим. Плюс можно комбинировать профлисты с другими материалами. В целом, нужно признать, что заборы из профнастила — самый популярный вариант для дач.

Чтобы правильно выбрать профнастил, нужно знать следующее.

Чаще всего толщина листа составляет 0,4—0,7 мм. Цифра, обозначающая толщину, указывает именно на толщину металла, из которого он выполнен, без учета слоя полимерного покрытия. Рекомендуем лист не менее 0,5 мм — более тонкие листы могут пострадать от сильного ветра.

Все профлисты в партии должны быть идентичны, то есть выполнены из одного металла, иметь одну цветовую гамму и толщину. Не должно быть нарушений геометрии профиля, края листа должны быть ровными, без заусенцев.

Профилированный лист имеет маркировку. Например, Н — несущий, используемый для обустройства кровли; С — стеновой, для стен и заборов; НС — универсальный. Цифры после буквенных обозначений означают высоту профиля (высоту волны). Далее может содержаться информация о толщине стали, полезной (монтажной) ширине листа и его длине. Например, запись С21-0,55-750-12 000 говорит о том, что это стеновой профнастил с высотой волны 21 мм, толщина стального листа составляет 0,55 мм, полезная ширина листа — 750 мм, длина — 12 000. Выбирая профнастил и сравнивая изделия, нужно иметь в виду, что чем больше полезная площадь листа, тем меньше понадобится листов на длину забора. Но при этом важно учитывать высоту волны: чем она больше, тем выше жесткость листа. Важно, чтобы желание экономии не вступило в противоречие со стремлением к большей надежности. Если в вашей местности дуют сильные ветры, то экономия может вас подвести.

Есть у заборов из профнастила и недостатки. Обшивка из листовой стали толщиной 0,5 мм — не очень крепкая защита. Кроме того, обычно при монтаже таких заборов используются кровельные саморезы, которые несложно открутить отверткой с шестигранной головкой. Специалисты в этом случае рекомендуют устанавливать забор на заклепки. Сразу предупреждаем: операция непростая, монтаж, таким образом, подорожает. Еще один способ — комбинированный: листы крепят саморезами, как обычно, и дополнительно в нескольких точках (например, 4—6 на лист) фиксируют заклепками или саморезами с рассверленными гранями, чтобы отверткой их не возможно было выкрутить.

Мы уже упоминали такой фактор, как парусность. У заборов из профнастила, имеющих сплошную обшивку из листового металла, она очень большая. Если столбы установлены неправильно, шквальный ветер может нанести такому забору серьезный урон. Поэтому заглубление столба должно быть не менее 1 м. Способ установки столбов определяется характером грунта, который может быть пучинистым, то есть подверженным морозному пучению вследствие увеличения объема при замерзании присутствующей в нем влаги (например, глинистый), и непучинистым (например, песчаный). В легких песчаных непучинистых грунтах под столбы с помощью бура делают скважины ниже глубины промерзания, на дне выполняют песчаную подушку, затем устанавливают

**Продолжение, начало см. «Огородник», № 6, 2014 г.*

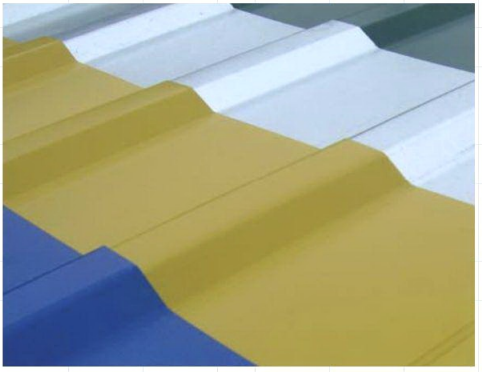
столбы, а свободное пространство заливают бетоном или засыпают грунтом и утрамбовывают. Для пучинистых грунтов, по мнению многих специалистов, самый надежный метод установки ограждения — это забутовка столбов в грунте гранитным щебнем. Делают ее так: в грунте сверлят лунку (диаметр — 200 мм, глубина — 1 м), в нее вставляют металлический столб, а пустое пространство уплотняют щебнем фракции 5—20 мм (чем мельче фракция, тем устойчивее будет столб). Таким образом пучинистый грунт замещается на непучинистый. Щебень обеспечивает эффективный дренаж, благодаря чему вода уходит ниже глубины промерзания. К слову, этот способ дешевле бетонирования. Хотя можно совместить и то и другое: в нижней части столба в земле использовать щебень, а на его выходе — выполнить бетонирование. Получается бетонный воротник, который благодаря щебню не выпирает из земли.

Если профлисты не боятся ржавчины, то лаги и столбы, выполненные из стальных профилей, могут легко от нее пострадать. Дело в том, что в отверстиях под саморезами защитное покрытие нарушено, и попавшая туда влага вызывает коррозию металла. Аналогичная проблема — в местах стыковки горизонтальных лаг: когда их приваривают друг к другу, в точке сварки из-за высокой температуры выгорает грунтовка и появляется окалина. Защититься от этой напасти на сто процентов очень сложно, но в любом случае для каркаса нужно использовать металлические детали, покрытые грунтовкой. Сам каркас следует покрасить в два слоя. Почистить такой забор можно с помощью мыльного раствора.

Мнение специалиста

Григорий Кукаев,
строитель:

Действительно, забор из профнастила — наиболее оптимальное решение по цене и качеству. Но попасть впросак и купить плохой профнастил очень легко. Во-первых, нужно брать товар у официальных дилеров специализированных предприятий, а не у продавцов, торгующих стройматериалами непонятного происхождения. Если вам не покажут сертификат, подтверждающий наличие полноценного слоя цинка на поверхности профнастила, даже не сомневайтесь — это подделка. Вторая ловушка — слишком маленькая цена заводского продукта по сравнению с другими производителями. Значит, при производстве, как говорят, чего-то сильно не доложили. К примеру, этот завод закупает по дешевке бракованный материал и делает из него профлист, который очень быстро потеряет вид и свои свойства. За что мы, в первую очередь, ценим хороший профнастил? За сопротивление коррозии. А за это отвечает слой цинка, и чем он толще, тем лучше. Если же слой цинкового покрытия профлиста меньше допустимого стандарта, то ржавчина появится уже через год-два. Так вот экономия на цинке — и есть основная причина низкой цены.



СЕТКА-РАБИЦА

Не торопитесь пренебрежительно комментировать этот вариант. Начнем с того, что рабица — это не просто сетка, а прекрасная опора для растений. Можно организовать такую живую изгородь, которая станет предметом зависти многих соседей. Преимущество еще и в том, что этот материал не требует установки массивных опор, чем существенно упрощает монтаж.

Из сетки-рабицы можно устроить секционный забор — из опор и сварных рам

Рабицу плетут из черной или оцинкованной проволоки, а также из проволоки с полимерным покрытием. Первая — наиболее дешевая, но нуждается в окрашивании каждые 3—4 года во избежание ржавчины. Другое дело — оцинкованная сетка, ей коррозия не страшна, но и цена повыше. Проволока с полимерным покрытием эстетичнее первых двух благодаря цветовому решению (желтому или зеленому), но через пару-тройку лет покрытие в местах сгиба проволоки от мороза может потрескаться и там появится ржавчина. Вывод: для ограждений лучше выбрать сетку из оцинкованной проволоки.

Не последний фактор — величина ячеек (от 20 х 20 мм до 80 х 80 мм). Чем мельче ячейки, тем прочнее и дороже сетка. Хочется «ажура»? Можно и крупнее, но учтите: если в хозяйстве есть птица, а ограждение не заплетено растениями, то цыплята-утята могут через такой забор легко выбраться на свободу. Оптимальный размер — 40—50 мм.

Опытные люди советуют покупать сетку-рабицу с запасом. Например, согласно техническим условиям изделия, длина рулона может составлять 10 м плюс-минус 0,5 м. Точный расчет в этом случае может вас подвести.

Самый простой забор этого типа — натяжной. На конструкцию из опор с помощью самодельных крючков натягивается сетка, которую для пущей надежности фиксируют сверху и снизу металлическим прутом или толстой проволокой. Чтобы сетка не провисла, рекомендуется столбы располагать на расстоянии один от другого не больше 1,5 м. Не хотите лишних расходов? Ставьте столбы на расстоянии 3 м друг от друга, но тогда дополните опорную конструкцию продольными прожилинами: деревянными лагами или металлическими уголками. Их прикрепляют к опорам горизонтально сверху и снизу каждого пролета и натягивают на них сетку. Крепят ее после натяжения мягкой нержавеющей проволокой, например, той, которую используют сварщики для полуавтоматической сварки (диаметр — 1,5 мм).

Можно устроить секционный забор — из опор и сварных рам с натянутой внутри сеткой.

После установки столбы, прожилины и прочие конструктивные элементы нужно покрасить. Оцинкованные и пластифицированные сетки в этом не нуждаются, а вот черной проволоке это очень рекомендовано, причем буквально сразу после установки — ржавчина может появиться через несколько дней.

ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАБОРЫ

ПВХ пробралось во все сферы строительства. Пластик пытается конкурировать с традиционными материалами и в деле возведения заборов. Если вам не нужно ограждение крепостного типа, ваш коттедж или дача расположены на охраняемой территории, хочется чего-то декоративного и в то же время долговечного за относительно небольшие деньги, забор из ПВХ — весьма разумная альтернатива. Первые подобные ограждения появились на нашем рынке в 2008 г., прибыли они из США. Производятся из доски ПВХ шириной 70—90 мм, толщиной 20 мм и алюминиевого профиля, используемого в качестве армирования. Кроме того, чтобы создать прочный каркас, используются профильные алюминиевые усилители. Так что не такой уж он хлипкий, забор из ПВХ.

Благодаря разнообразию типов профилей можно создавать самые разные ограждения — от прозрачного штакетника до глухой стены.

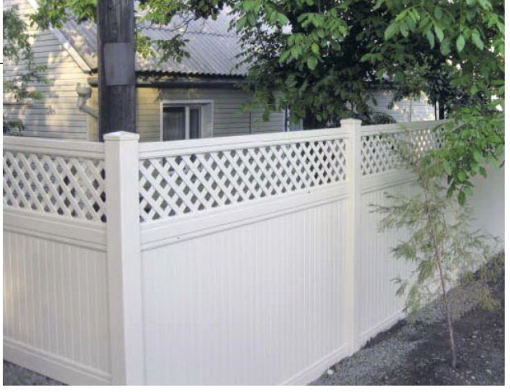
Естественно, их производители поют им дифирамбы, но и не без оснований. Впрочем, речь идет только о качественных изделиях. В чем же их «эксплуатационная» привлекательность?

Напомним, что ПВХ не боится грибка, плесени, насекомых и коррозии. Заборы из ПВХ не надо красить или обрабатывать антисептиками. Качественный пластик практически не горюч, не окисляется, имеет хорошую прочность на изгиб и излом, к слову, превышающую прочность дерева в несколько раз. Но ПВХ выдержит воздействие ультрафиолета и низких температур только при условии, что в его состав в процессе производства был добавлен диоксид титана (стабилизатор цвета) и модификаторы.

ПВХ-профили продаются заборными секциями в разобранном виде в компактной упаковке. Монтаж и установка производятся без специального оборудования и инструмента. Внимательно читаем инструкцию — и все получится. Это, кстати, «фишка» этих заборов — не нужно ни фундамента под него, ни специалистов-монтажников.

Из минусов: если вам захочется перекрасить забор, то это вряд ли получится. Дело в том, что ПВХ-профиль может быть качественно окрашен только при литье, когда в общую массу добавляется красящий пигмент. Краска, которую вы нанесете вручную, надолго на заборе не задержится.

Что касается ухода, такой забор моют чистой водой, а при сильном загрязнении — мыльным раствором (используя кусок ткани или мягкую щетку). Можно также чистить с помощью моек высокого давления. Не стоит использовать химические средства.



Благодаря разнообразию типов профилей из ПВХ можно создавать самые разные ограждения — от прозрачного штакетника до глухой стены

Полезная информация:

- *Стальные трубы для заборов — отличное решение, к ним удобно крепить сетку-рабицу, профлисты, можно приваривать металлические секции, изготовленные методом художественной ковки. Труба может быть круглой (диаметр 40—100 мм) или профильной (квадратная, прямоугольная). Но помните: металлические столбы требуют обязательной покраски или обработки антикоррозионным покрытием.*
- *Столбы из круглой или профильной трубы нужно заглушать по верху, иначе влага попадет внутрь и через несколько лет труба повалится.*
- *Ключевые столбы (воротные, калиточные и угловые) следует бетонировать прочнее рядовых — на них приходится максимальная нагрузка.*
- *Крепить профлисты к лагам можно двумя способами. Первый — заклепками с предварительным сверлением листов и профиля. Второй — саморезами с широкой шляпкой и сверлом.*
- *Крепят профлисты через 1—3 волны (в зависимости от их ширины). Так, если волны шириной 100—150 мм, то через одну, если меньше, то через 2—3. Когда же крепят через 5 и более волн, саморезов надо меньше, что дешевле, но листы могут отходить от лаг. Крепят по впадине, а не по гребню волны, чтобы не заминался лист.*
- *Обрезку профнастила нельзя производить «болгаркой» — при трении абразивного материала круга «болгарки» о профнастил материал сильно нагревается и зачастую повреждается не только полимерное покрытие, но и слой оцинковки, что чревато коррозией. Для резки листов профнастила используют различные ножницы по металлу.*
- *Лучше приобретать сетку-рабицу, у которой концы проволоки загнуты на 180 градусов — это обеспечивает целостность сетки при разматывании рулона и монтаже.*

ГОТОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ

У продвинутых домовладельцев большой популярностью пользуются готовые металлические системы ограждений, достаточно широко представленные на отечественном рынке. Мода на прозрачные сетчатые ограждения отражает тенденцию к принятой в европейских странах открытости и противоположна более привычному для наших соотечественников стремлению спрятать свою жизнь за глухим забором. Отличительная черта этого типа ограждений — универсальность: они гармонично вписываются в любой ландшафт и хорошо сочетаются со зданиями различных архитектурных стилей.

Элементы системы поставляются на объект в уже готовом виде и достаточно быстро собираются в готовый забор. В систему входят столбики, сетчатые панели и элементы крепления. Панели забора свариваются из стальных прутков (диаметр вертикальных прутьев составляет 4–8 мм, горизонтальных — 6–8 мм), часто изогнутых специальным образом для придания дополнительной жесткости (благодаря изгибу такие ограждения часто называют 3D-ограждениями), что позволяет им выдерживать изгибающие и сдвигающие нагрузки. После сварки панели подвергаются горячему оцинкованию и покрываются цветным полимером (обычно зеленым, но под заказ возможны и другие варианты).

Столбы изготавливаются из стальной трубы замкнутого сечения (круглого, прямоугольного или квадратного) и предлагаются в двух вариантах исполнения — под бетонирование или на фланцах для крепления к твердой поверхности (асфальт, бетон). Чтобы влага не попадала внутрь столба, в его верхний торец устанавливается пластиковая заглушка. Для большей безопасности на торцы столбов могут монтироваться дополнительные L- и V-образные насадки для колючей проволоки.

Столбы устанавливаются с интервалом, равным длине панелей. Под столбы бурятся отверстия диаметром 250 мм и глубиной не менее 500 мм (в зависимости от высоты ограждения и глубины промерзания грунта). Затем скважины армируются и вместе со столбами заливаются бетонной смесью. Также возможен монтаж ограждения с помощью фланца на забивных сваях и винтовых опорах. Панели крепятся к столбам хомутами или скобами, которые фиксируются антивандальными болтами. Количество точек крепления зависит от высоты забора. Отверстия в столбе просверливаются в процессе производства.

В систему готовых сетчатых ограждений входят столбики, панели и элементы крепления

Как правило, компании-производители предлагают несколько моделей панелей и столбов с широким диапазоном высот, а также широким ассортиментом ворот и калиток.

Готовые сетчатые ограждения недешевы, но долговечны и весьма неприхотливы в эксплуатации: не нужно тратить время и деньги на обновление ограждения. Производители устанавливают гарантию на свои изделия до 20 лет.

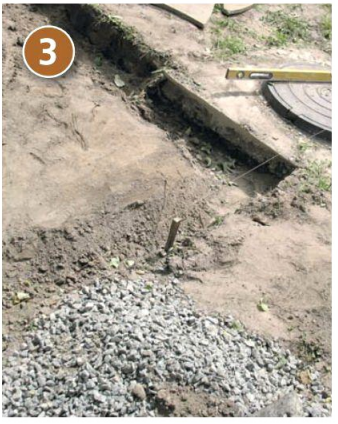
БЕТОННЫЕ ЗАБОРЫ

Очень демократичный и надежный вариант ограждения — бетонные заборы. Помимо невысокой цены они привлекают простотой и скоростью монтажа. Бетонные ограждения — это сборные железобетонные конструкции. Они состоят из столбов и пролетов, которые составляются из нескольких отдельных плит (их количество зависит от высоты ограждения). Столбы бетонируются как обычно. Плиты последовательно вставляются в пазы столбов, а затем укрепляются с помощью цементного раствора. Рисунок панелей бывает самым разнообразным — например, под кирпич, под дерево. Плиты заполнения могут быть одинаковыми или разными в зависимости от месторасположения и декоративной функции. Так, внизу обычно монтируют плиты, которые имитируют массивное основание пролета (например, в виде кирпичной или бутовой кладки), а вверху — плиты в виде ажурного декоративного завершения. После установки забор обычно окрашивают, применяя акриловые краски.

Панели в бетонных заборах набираются из отдельных плит

Наталья ТРАВКА,
Киев

В статье использованы фотоматериалы компаний: «Кордон-Пласт», «Минерал», «Эколайф»

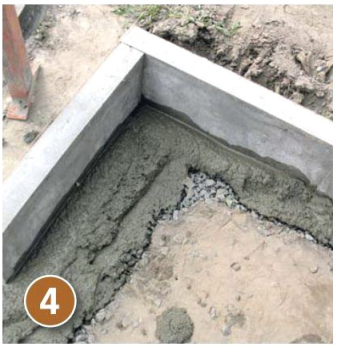


Беседка за 5 дней

Я давно мечтал о беседке в своем саду, но долго не мог представить себе, как она должна выглядеть. Все решилось в один день, когда я увидел в строительном супермаркете готовую металлическую конструкцию с прозрачным пологом в форме шатра, которая полностью соответствовала моим ожиданиям. Оставалось только найти для нее достойное место и благоустроить его.

В качестве материала для мощения решено было использовать песчаник-плитняк, оставшийся от облицовки дома. В уютном уголке сада недалеко от дома была облюбована подходящая площадка (1). Заблаговременно я подвел к ней электрический кабель, проложив его в земле в гофрированной трубе и оформив вывод на поверхность с помощью нехитрой самодельной погодоустойчивой конструкции (2), которой удалось придать вполне презентабельный вид (со временем она блестяще доказала свою функциональность).

Размеры площадки были определены, исходя из габаритов конструкции (3,5 х 3,5 м). Я удалил плодородный слой, утрамбовал грунт и заполнил выемку щебнем слоем в 20 см (3). По периметру на бетонный раствор уложил тротуарный бордюр — поребрик (4). Процесс мощения занял целый день (5). Плитняк укладывал на


4

5

6

7

8

Стоимость материалов:

- беседка с пологом – **1200** грн;
- щебень (5 т) – **120** грн за тонну;
- поребрик (28 шт.) – **18** грн за штуку;
- плитняк (13 м^2) – **30** грн за м^2;
- цемент (10 мешков) – **30** грн за мешок;
- песок (2 т) – **70** грн за тонну;
- гофротруба для кабеля – **2** грн за метр

9

10

цементно-песчаный раствор, по ходу камень необходимо было подрезать, подгонять по форме и размеру, но это занятие оказалось весьма увлекательным (6). Поскольку камня оказалось чуть больше, чем нужно, я использовал излишки для оформления в том же стиле канализационного люка, который оказался рядом с площадкой (7).

И вот металлическая конструкция смонтирована и навешен полог (8). Оставалось электрифицировать беседку. Для этого на кабельной стойке я смонтировал герметичные влагозащитные розетки с крышками (9). К одной из них подключил романтичный фонарик, который подвесил под куполом шатра (10). Беседка оказалась просторной — в ней свободно разместилась садовая мебель: скамья, стол и кресло. Теперь это излюбленное место для семейных посиделок и задушевных бесед. Буду рад, если мой опыт кому-нибудь пригодится.

Евгений КОРЧАКА,
г. Киев

ПРЕДЛАГАЮ

ОГОРОД

- **Высококачественный семенной картофель. Ценнейшие новинки. Конверт с марками за 2,50 грн — каталог + интересная информация.** Рябец В. А., ул. Метростроевская, 4а, кв. 39, г. Киев, 03065. Тел. (050) 551-23-82.

- **Картофель. Большая коллекция. Посылки 6—10 кг и реализация на месте. От вас — подписанный конверт для бесплатного каталога.** Давыдовский Константин Юрьевич, ул. Зодчих, 28, кв. 48, г. Киев, 03194. Тел.: (044) 402-58-00, (066) 212-99-70. E-mail: kd56@rambler.ru

- **Семена лучших сортов томата, столовых и декоративных тыкв, кивано, мелотрии, лагенарии.** Внукова Светлана Петровна, ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки, Харьковский р-н, Харьковская обл., 62440. Сайт: vnukova7.wix.com/vnukova Для каталога — конверт с вашим адресом и марками за 2 грн или запрос на e-mail: vnukova7@rambler.ru

- **Семена элитных томатов. Большая коллекция. Отборные, устойчивые, урожайные, проверенные сорта. Много удачных новинок.** Сайты: komov-semena.a5.ru или komov-semena.wix.com/komov-semena Для каталогов — подписанный конверт с марками за 2 грн или запрос на e-mail: komov-semena@rambler.ru Комовы Геннадий и Наталья, ул. Шелгунова, 8, г. Горловка, Донецкая обл., 84610.

- **Семена баклажана, перца, томата, огурца, тыквы, зеленных культур. Много интересных новинок. Каталог — на сайте: www.dneprsemena.com, заказать по e-mail: dneprsemena@gmail.com, по телефону или прислать конверт среднего размера с маркой за 2 грн.** Цыкаленко Елена Васильевна, ул. Светлая, 2, пос. Опытный, Днепропетровский р-н, Днепропетровская обл., 52071. Тел. (050) 862-86-71.

- **Сортовые семена овощей. Обновленный каталог — в вашем конверте или по E-mail: chebanenko.valya@mail.ru** Чебаненко Валентина Ивановна, ул. Новая, 4, с. Бреусовка, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39150. Тел.: (05342) 981-19, (067) 300-61-48, (096) 613-77-15, (099) 522-14-46.

- **Уникальные сорта из лучших любительских коллекций — более 100 сортов томатов, перцев и других овощных культур.** Помазан Светлана Леонидовна, ул. Новоселицкая, 27, с. Кожанка, Фастовский р-н, Киевская обл., 08550. Тел. (097) 939-08-07. Сайт: www.rastim.com.ua

- **Чернушку рокамболя. Садовую землянику (Чамора Туруси, Королева Елизавета, Дарселект, Альбион, Мичуринка и др.), малину (Брендивайн и др.), калину кустовую, жимолость цветущую.** Ильина Любовь, Харьковская обл. Тел.: (096) 076-84-37, (067) 579-26-44.

САД

- **Саженцы зизифуса (однолетние).** Дубовая Людмила, г. Днепродзержинск. Тел. (097) 533-42-35.

- **Карликовые саженцы перспективных сортов яблонь, груш, малины для интенсивных садов, столовый виноград селекции Крайнова и технические сорта.** Дзигора Иван Андреевич, ученый агроном, с. Оникеево, Маловисковский р-н, Кировоградская обл., 26244. Тел.: (095) 093-61-94, (096) 838-00-53.

- **Саженцы крупноплодных сортов черной и красной смородины, крыжовника, малины, луковицы тюльпана.** Маслюк Анатолий Иванович, Днепропетровская обл. Тел.: (067) 163-89-94, (050) 941-99-75. Сайт: nmg.ho.ua

- **Саженцы (осенью), черенки для прививки (зимой): яблоня, груша, айва, абрикос, персик, слива, алыча, вишня, черешня, виноград и др. Каталог.** Коломиец Иван Николаевич, пер. Фрунзе, 8, с. Тимошовка, Каменский р-н, Черкасская обл., 20815. Тел. (098) 225-44-30. E-mail: ivmako8@yandex.ru

- **Саженцы крупноплодной садовой земляники обычного и постоянного плодоношения, в том числе с розовыми цветками, малины, ежевики, смородины, крыжовника. Конверт — каталог.** Савейко Олег Юрьевич, с. Хорешки, Козельщинский р-н, Полтавская обл., 39112. Тел.: (096) 771-24-75, (050) 230-98-44. Сайт: olegsaveyko.org.ua

- **Саженцы крупноплодной садовой земляники разных сроков созревания (Джанет, Дивная, Мармелада, Зенга Зенгана, Кулон, Викат, Черный принц и др.), малины. Зремурус желтый.** Норенко Людмила Леонтьевна, с. Августовка, Беляевский р-н, Одесская обл., 67632. Тел. (099) 348-35-98.

- **Саженцы садовой земляники (Зенга Зенгана, Розанна и др.). Семена томата, перца. Конверт — каталог.** Мартынюк Вячеслав, ул. Стуса, 54, г. Ковель, Волынская обл., 45002. Тел. (098) 178-39-74.

- **Лучшие сорта садовой земляники разных сроков созревания. Новинки и проверенные временем сорта. Конверт — каталог.** Ясинская Елена Федоровна, а/я 1, г. Белая Церковь, Киевская обл., 09113. Тел.: (067) 184-95-23, (066) 937-56-51, (093) 732-73-46. E-mail: klubnikalena@ukr.net

- **Саженцы крупноплодной земляники: Хоней, Эльсанта, Мармелада.** Ганзенко Александр Владимирович, ул. Ежикова, 473, г. К-Днепровская, Запорожская обл. Тел. (066) 958-30-64.

- **Саженцы крупноплодной земляники (60 сортов): Сан Андреас, Луиза, Альба, Мальвина и др.; малины (40 сортов); ежевики, смородины. Лилии.** Савченко О. В., ул. Маяковского, 86/37, г. Ромны, Сумская обл., 42009. Тел.: (096) 230-39-53, (066) 295-90-76. E-mail: 2959076@rambler.ru

- **Лучшие сорта садовой земляники (Тельма, Луиза, Монтерей, Капри, Леноса, Азия, Альба, Роксана, Адрия и др.), малину (Полка, Ляшка, Джоан Джи и др.), смородину, крыжовник.** Бускевич В. В., с. Берестяги, Гайворонский р-н, Кировоградская обл., 26311. Тел. (096) 592-47-86.

- **Саженцы настоящей лесной земляники (не болеет, морозоустойчивая, ягода крупная, темно-красная, долго держится на стебле, листья яркие, большие).** Грабарь Валентина Васильевна, Харьковская обл. Тел. (066) 808-72-71.

- **Саженцы крупноплодной земляники (Юния Смайдс, Монтерей, Портола, Розанна киевская), малины.** Сидоренко Елена, ул. РКД, 14, г. Ромны, Сумская обл., 42005. Тел. (096) 230-39-57.

- **Саженцы пассифлоры (2 вида), унаби, чая, гуми, киви, граната и других растений для открытого грунта. Возможен обмен.** Луценко Олег Владимирович, ул. Береговая, 1, пгт Котельва, Полтавская обл., 38600.

- **Саженцы крупноплодной садовой земляники (30 сортов), малины (25), смородины, крыжовника, бесшипой ежевики, винограда.** Улицкий Василий Алексеевич, ул. Железнодорожная, 127, г. Марганец, Днепропетровская обл., 53401. Тел.: (097) 526-12-38, (096) 403-01-48, (093) 657-67-45.

- **3-летние саженцы азимины Asimina triloba (мексиканский банан). Лучшие сорта винограда.** Кухта Дмитрий Гаврилович, пер. Донской, 7а, г. Никополь, Днепропетровская обл., 53222. Тел.: (0566) 68-71-85, (066) 357-59-33. **Клематисы:** тел. (095) 484-78-29. E-mail: Kuhta1948@mail.ru

- **Саженцы инжира (12 сортов), калины гордовины (черная), декоративных и лекарственных растений.** Гаморак Богдан Михайлович, ул. Шевченко, 12/13, г. Тлумач, Ивано-Франковская обл., 78000. Тел. (096) 777-98-40.

- **Саженцы винограда, привитые окулировкой вприклад: Сенсация, Велес, Галахад, подвои.** Очеретный Александр Михайлович, ул. Артельная, 52ж, с. Выпасное, Белгород-Днестровский р-н, Одесская обл., 67752. Тел.: (067) 737-01-89, (095) 780-24-13. E-mail: Ocheretnyi-alex@mail.ru

- **Саженцы винограда безупречного качества. Новинки и проверенные временем столовые, технические сорта, кишмиши. Конверт — каталог.** Болховецкая Инна Александровна, а/я 4, г. Кременчуг, Полтавская обл., 39602. Тел. (050) 477-00-31, (097) 210-40-54. E-mail: Supervinogradnik@mail.ru

- **Отводки ММ-106, ММ-102, 62-396, 54-118, пумиселект, Эврика-99, АП-1, Алаб-1. Сеянцы кизила, груши.** Припиковский Владимир Анатольевич, с. Александровка, Томашпольский р-н, Винницкая обл., 24220. Тел. (097) 330-56-58.

- **Посадочный материал более 60 популярных сортов и гибридных форм винограда.** Сирота Роман Александрович, ул. Мошляка, 36, с. Мишурин Рог, Верхнеднепровский р-н, Днепропетровская обл., 51610. Тел.: (093) 314-46-86, (097) 519-27-36. E-mail: sirota.ta.ro@gmail.com

- **Саженцы киви, граната, кизила, винограда (15 сортов), годжи, зизифуса, пепино и др. Рокамболь, чеснок (5 сортов). Конверт — каталог.** Мамчий Анатолий, ул. Франко, 22, с. Л. Хлебичин, Коломыйский р-н, Ивано-Франковская обл., 78234. Тел. (093) 612-89-23 (звонить после 19-00).

- **Садовую землянику (Клери, Хоней, Альба, Ароза, Соната, Чамора Туруси, Дания, Роксана, Сирия, Азия, Альбион, Флорин и др.), смородину, малину.** Макарчук Анатолий Иванович, ул. Крупской, 51, пгт Володарка, Киевская обл., 09300. Тел.: (098) 098-30-40, (095) 729-31-18.

- **Саженцы смородины, крупноплодной садовой земляники обычного и постоянного плодоношения с закрытой корневой системой (в стаканах).** Кондратенко Олег Витальевич, ул. Садовая, 73, г. Новомиргород, Кировоградская обл., 26001. Тел.: (098) 845-20-45, (098) 507-91-74.

- **Саженцы граната, инжира, шефердии, барбариса, жимолости, глицинии, буддлеи, вейгелы, мискантуса, сантолины, кампсиса, горца, розовых дейции, гортензии и др.** Грогуль Олег Васильевич, Винницкая обл., 22100. Тел.: (096) 080-71-71, (093) 783-28-26.

- **Саженцы яблони (12 сортов), груши (7), черешни (6), вишни (4), алычи (3), абрикоса (4), персика (5), нектарина, йошты, крыжовника (4), смородины, малины (5), винограда (10), годжи. Ирисы (15), очиток видный (3), пионы (3) и др.** Кривич Олег, г. Артемовск. Тел. (050) 830-88-74.

● **Саженцы малины (Феномен, Ляшка, Полка, Химбо-Топ и др.), ежевики бесшипой (Торнфри и др.), ежемалины, смородины, крыжовника, гуми, садовой земляники. Конверт — каталог.** Ковбата Игорь Владимирович, ул. Горького, 31, г. Ахтырка, Сумская обл., 42701. Тел. (099) 721-56-40.

● **Саженцы клубники лучших сортов обычного и постоянного плодоношения отличного качества, малины, ежемалины, ежевики, крыжовника. Конверт — каталог.** Маслобойникова Анна, г. Константиновка, Донецкая обл. Тел. (095) 307-53-29.

● **Саженцы плодовых и ягодных культур (более 200 сортов): смородина (черная, белая, красная, зеленоплодная), крыжовник и др.** Драганов Андрей Дмитриевич, пгт Ольшанка, Кировоградская обл., 26600, до востребования. Тел.: (098) 245-08-70. E-mail: agrokg@yahoo.com Сайт: malina-opt.com.ua

● **Постоянно черенки, саженцы крупноплодных сортов и гибридных форм винограда (около 100 сортов).** Пыкало Николай Сергеевич, ул. Победы, 43, с. Гаркушинцы, Миргородский р-н, Полтавская обл., 37670. Тел.: (097) 542-49-03, (095) 353-80-43, (093) 060-15-73, (05355) 306-64.

● **Черенки и саженцы винограда селекции Павловского, Капелюшного, Бурдака и др. Малину, ежевику. Конверт с маркой за 2,50 грн — каталог.** Жилик Николай Петрович, ул. Мира, 21, пос. Солнечный, Запорожский р-н, Запорожская обл., 70417. Тел.: (061) 223-87-42, (063) 246-11-94.

● **Саженцы крупноплодных персиков (обычный, нектарин, инжирный), абрикосов, алычи диплоидной, слив.** Лобода Станислав Леонтьевич, ул. Садовая, 78, с. Великие Копани, Цюрупинский р-н, Херсонская обл., 75131. Тел.: (050) 552-65-71, (098) 470-18-74, (050) 532-65-71.

● **Черенки, саженцы винограда (Измаил, Благодать, Арсенал и др.). Просмотр винограда собственной селекции с 10 августа 2014 г.** Воронюк Иван Николаевич, ул. Советская, 32, пгт Таловое, Краснодонский р-н, Луганская обл., 94476. Тел. (050) 605-18-14.

● **Саженцы крупноплодной малины: Брусвяна, Глен Ампл, Феномен. Цветы: пенстемон бородатый, колокольчик Томазини, кактус садовый, монарда, сантолина.** Ковалышина Татьяна, г. Нетешин, Хмельницкая обл., 30100. Тел. (093) 571-31-21.

● **Саженцы крупноплодных сортов ягодных культур: малины, смородины, крыжовника, ирги, жимолости съедобной, актинидии, лимонника китайского, годжи.** Томашевский Александр Михайлович, ул. Филина, 118, г. Горловка, Донецкая обл., 84634. Тел.: (098) 591-72-56, (050) 024-50-49.

● **Уникальную коллекцию ежевики (28 сортов), малину (Глен Коэ, Блэк Джевел), садовую землянику (Линоса, Капри, Искья и др.). Конверт — каталог.** Галичанский Дмитрий Николаевич, ул. 40 лет Победы, 19, с. Клишковцы, Хотинский р-н, Черновицкая обл., 60014. Тел. (050) 168-56-63.

● **Черенки и саженцы груши (25 сортов), яблони (20), персика, сливы, черешни. Крупноплодную землянику, лучшие сорта малины, крыжовника, смородины. Конверт — каталог.** Ситченко Виктор Михайлович, ул. Войкова, 9, г. Прилуки, Черниговская обл., 17501. Тел. (050) 109-92-53.

● **Элитные сорта малины, садовой земляники, смородины. Пестролистные многолетники, гибискусы махровые, травянистые, злаки, клематисы, декоративные кустарники.** Тронь Светлана Николаевна, ул. 4 Пятилетки, 20, г. Донецк, 83033. Тел. (050) 326-68-14.

● **Саженцы плодовых и ягодных культур для современных интенсивных садов. Вегетативные подвои и черенки для прививки. Подписанный конверт — каталог.** Слободяник Виктор Алексеевич, с. Таганча, Каневский р-н, Черкасская обл., 19052. Тел.: (067) 759-58-33, (096) 415-59-69.

ЦВЕТНИК

● **Ирисы — шедевры американской и европейской селекции, лилии (100 сортов), пионы, гладиолусы. Конверт — каталог.** Шпак Людмила Владимировна, ул. Леси Украинки, 143, с. Литвиновка, Вышгородский р-н, Киевская обл., 07334. Тел.: (068) 354-15-98, (099) 408-34-57.

● **Ирисы зарубежной и отечественной селекции. Каталог — в вашем конверте за 3 грн или по запросу e-mail: holominskaya.nina@yandex.ru** Холоминская Нина Михайловна, ул. Плотинная, 132, г. Мариуполь, Донецкая обл., 87527. Тел. (097) 522-51-86.

● **Ирисы высокие бородатые (300 сортов), георгины (100), пионы (20), лилейники и др. Конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Тугай Лидия Яковлевна, с. Сухая Балка, Валковский р-н, Харьковская обл., 63055. Тел.: (097) 628-47-97, (096) 114-96-90.

● **Предлагаю луковицу тюльпана Сноу Леди. Размер 2—3 см, для озеленения и доращивания. Луковица выращена в Украине, принимаем как мелкие, так и крупнооптовые заказы. Есть другие сорта.** Колчев Геннадий, ул. Регенераторная, 4, кв. 4-263, г. Киев, 02160. Тел. (095) 542-61-59.

● **Лилейники, ирисы, клематисы, пионы. Конверт — фотокаталог.** Рыбалко Раиса Николаевна, ул. Победы, 107, кв. 4, г. Запорожье, 69005.

● **Лучшие сорта крупноцветковой ранней ромашки, лилий, тюльпанов, гиацинтов (Голландия), хризантем (более 100 сортов), георгин, чайно-гибридных роз, примулы. Фриго-рассаду садовой земляники, малину, смородину.** Безъязычный Павел Павлович, г. Винница. Тел.: (097) 953-31-22, (093) 192-15-47, (066) 710-87-36. Сайт: vinflora.com.ua

● **Саженцы клематисов, княжиков, шаровидных хризантем и др. многолетников. Ваш конверт — каталог.** Член Международной ассоциации клематисоводов Бублий Тамара Евгеньевна, Тарановское шоссе, 6, кв. 43, г. Змиев, Харьковская обл., 63403. www.Lozinka 2002.narod.ru

● **Пионы (200 сортов) на любой вкус. Луковицы выгоночных сортов тюльпанов, детка. Распродажа. Элитный крупноплодный чеснок (головка 150 г).** Бахтин Григорий Геннадьевич, ул. Артема, 23, пгт Краснореченское, Луганская обл., 92913. Тел.: (095) 834-11-40, (096) 828-24-61 (звонить вечером). Сайт: gri-bakhtin.ru E-mail: grigorij.baxtin@mail.ru

● **Сенполии, стрептокарпусы, махровые глоксинии (черенки, детки, стартеры). Диск с фотографиями и советами по уходу — в подарок. Конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Бондаренко Ирина Владимировна, пер. Котовского, 15, г. Новгород-Северский, Черниговская обл., 16000. Тел.: (04658) 2-24-69, (066) 923-78-00, (068) 812-83-74.

● **Штамбовые, садовые розы (голубые, зеленые, двухцветные и др.), шиповник садовый крупноплодный. Конверт — ответ.** Береза Анатолий, а/я 238, г. Красноармейск-7, Донецкая обл., 85307. Тел.: (050) 212-21-04, (068) 190-34-99.

● **Излишки сортовых ирисов бородатых высоких. Всем — подарки. Пишите. Звоните.** Швец Оксана Григорьевна, ул. Александрийская, 19, кв. 146, г. Ильичевск, Одесская обл., 68003. Тел.: (067) 684-64-76, (063) 491-55-02.

● **Канны (150 сортов), лилейники (60), хосты (25), флоксы (25), новоанглийские астры (10). Конверт — каталог.** Дворядкина Ирина Владимировна, ул. Авроры, 36, г. Днепропетровск, 49053. Тел.: (063) 851-25-94, (096) 368-99-59. photoshare.ru/user/irinacvety E-mail: dvoriadkina-irina@mail.ru

● **Тюльпаны: Форготтен Дримз — отличная выгонка и срезка. Темпл оф Бьюти — гиганты, суперсрезка.** Казмирчук Наталья Николаевна, ул. Чкалова, 62, кв. 82, г. Николаев, 54055. Тел.: (0512) 46-59-06, (050) 493-99-02.

● **Гибискусы (семена, саженцы с закрытой корневой системой), годжи, рокамболь, многоярусный лук и др. декоративные, овощные и лекарственные растения. Конверт с маркой за 3 грн — бесплатный каталог.** Солдунова М. Г., с. Сагуновка, Черкасская обл., 19644. Тел.: (096) 900-95-99, (0472) 34-23-21. E-mail: msoldunova@bk.ru

● **Коллекцию высоких и карликовых бородатых ирисов. Каталог — по вашему запросу.** Свириденко Елена Иосифовна, ул. Л. Качинского, 66, г. Хмельницкий, 29025. Тел.: (097) 466-24-06, (097) 275-33-19. E-mail: oleg-svyrydenko@mail.ru

● **Частную коллекцию "Обериг" ирисов, лилейников. Конверт 23х16 с маркой за 3 грн — каталоги.** Пастух Вера Леонидовна, ул. Марценюка, 31, с. Гуменное, Винницкий р-н, Винницкая обл., 23203. Тел.: (067) 580-60-42, (0432) 59-00-02. www.oberig.vn.ua e-mail: pvl_oberig@mail.ru mail@oberig.vn.ua

● **Саженцы и семена адениумов. Ахименесы, свинчатку, муррайю, гранат, олеандр, спирею, гибискусы, магонию, зверобой, книфофию, чебрец, текому, лавр, шалфей. Каталог.** Самарская Ольга Васильевна, ул. Аллейная, 68, г. Запорожье, 69039. Тел. (098) 423-11-68.

● **Гладиолусы (крупноцветковые, гофрированные) отечественной и зарубежной селекции. Георгины на срез. Много новинок. Клубни сауроматума капельного.** Мельниченко Анна, ул. Довженко, 7а, к. 503, г. Киев, 03057. E-mail: gannamel@gmail.com

● **Крупноцветковые травянистые гибискусы.** Панасенко Валентина Михайловна, с. Набережное, Глобинский р-н, Полтавская обл., 39073. Тел. (098) 677-67-93

● **Бересклет, лилейники, георгины, дицентру, ирисы, анемону, астру многолетнюю, клематисы, хризантему, гименокаллисы, садовую землянику раннюю, иссоп, чебрец, лаконос, спирею.** Сергиенко Людмила Ивановна, ул. Чапаева, 12, г. Бурынь, Сумская обл., 41700. Тел. (066) 953-81-79.

● **Лилии, лилейники, ирисы, текому (кампсис), рябинник, сауроматум (тибетская ящерица), хосту, гальтонию, кислицу, пион Марьин корень.** Мельничук Любовь, г. Полтава. Тел.: (099) 619-05-90, (096) 561-76-69. Сайт: vk.com/id 141779046.

● **Многолетники (100 разновидностей). Лилейники, гладиолусы, георгины, лилии, хосты, корейскую хризантему, канны с цветными листьями (5 сортов) и др. Луковичные — осенью.** Луняка Сергей Иванович, ул. Чайковского, 31, г. Старобельск, Луганская обл., 92704. Тел. (066) 982-26-55.

● **Сортовые пионы и лилии, морозники, колокольчики, гименокаллис, фиалки, лилейники, традесканции (2 вида), княжики, клематисы и др. Конверт с маркой — каталог.** Фокшек Наталия Васильевна, ул. Челюскинцев, 10/12, г. Черновцы, 58000. Тел.: (0372) 51-01-79, (050) 806-43-54.

● **Лилейники (120 сортов) и другие многолетники из собственной коллекции. Конверт — каталог.** Жевжик Р. И., ул. Чапаева 1/113, с. Партизанское, Днепропетровская обл., 52012. Тел. (098) 890-06-94.

● **Бесплатно — корневища ирисов гофрированных и бахромчатых сортов — Кристмас тайм, Вейнити, Степинг аут, Суперстейшен, Титан глори и др.** Кмит Светлана, Житомирская обл. Тел. (097) 054-38-33.

● **Садовые многолетники: хосты, астильбы, бузульники, гейхеры, ирисы, лилейники, инкарвиллею, василистники, анемоны, дицентры и др. Конверт с маркой за 2,50 грн — каталог.** Шипер Людмила Васильевна, ул. Новая, 24, с. Липины, Луцкий р-н, Волынская обл., 45601. E-mail: Lshiper@mail.ru

● **Саженцы вечнозеленых декоративных растений: самшита, туи (колонновидная, шаровидная), можжевельников, бересклетов и др.** Ильченко Зоя Николаевна, пер. Чкалова, 6/2, г. Звенигородка, Черкасская обл., 20200. Тел. (067) 491-05-45.

● **Махровые гиацинты и нарциссы. Крупную луковицу для выгонки (12 сортов). Крокус крупноцветковый, махровую бругмансию, пионы древовидные.** От вас — конверт. Кисилева Ирина, ул. Коммунаров, 84а, кв. 75, г. Бердянск, Запорожская обл., 71118. Тел.: (063) 253-72-59, (068) 447-30-08.

● **Сенполии (более 800 сортов), листовые черенки и молодые розетки. Новинки и лучшие сорта прошлых лет. Советы по уходу. Конверт с марками за 4 грн — каталог.** Теленцьо Елена Владимировна, ул. Стадниковой, 50, г. Тернополь, 46008. Тел.: (0352) 23-46-95, (097) 207-29-80.

● **Луковицы нарциссов и гиацинтов. Конверт — каталог.** Березовская Лидия Фоминична, с. Топчино, Магдалиновский р-н, Днепропетровская обл., 51132. Тел. (067) 713-01-22.

- **Коллекцию бородатых ирисов зарубежной и отечественной селекции, карлики, эремурусы и др. Конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Яценко Валентина Михайловна, а/я 24, г. Одесса, 65039. Тел. (048) 776-15-53, (050) 504-78-85. E-mail: _flowergarden_@mail.ru Сайт: www.sadirisov.com

- **Ирисы зарубежной и отечественной селекции (высокие бородатые, карликовые), нарциссы, хосты. Почтой не высылаю! Только на месте в период цветения.** Гоян Галина Владимировна, ул. Кобрынских, 17, г. Снятин, Ивано-Франковская обл., 78300. Тел. (098) 967-71-25.

- **Семена одно-, двух- и многолетних цветов, сухоцветов, декоративных злаков (пеннисетум, мискантус и др.). Мелиссу, мяту перечную. Конверт — каталог.** Исаченко Екатерина Михайловна, ул. Суворова, 31, пгт Высокополье, Херсонская обл., 74000. Тел. (063) 304-89-83.

- **Цветущие: петунию, вербену, гацанию, флоксы, львиный зев, цинерарию, сальвию, остеоспермум, тагетесы, торению, лаватеру, гвоздику китайскую, катарантус ампельный, георгину низкорослую.** Дягилева Алла Александровна, г. Харьков. Тел.: (099) 915-45-43, (068) 589-49-89.

- **Посадочный материал голландской альстремерии (12 сортов). Каталог — почтой.** Олешко Татьяна, ул. Каменецкая, 237, кв. 13, г. Хмельницкий, 28021. Тел. (067) 454-68-05.

- **Ирисы американской и австралийской селекции (400 сортов). Подписанный конверт с марками за 3 грн — каталог.** Калгина Людмила Ивановна, ул. Стрыйская, 78/128, а/я 2196, г. Львов, 79029. Тел.: (063) 215-69-98, (099) 546-48-29, (097) 005-90-47.

- **Комнатные многолетние перцы чили (много сортов), гранат Нана, большой выбор красивоцветущих и декоративных растений.** Ильницкая Оксана, ул. Протасевича, 18/69, г. Тернополь, 46022. Тел. (097) 955-87-16. Сайт: ELA.sells.com.ua

- **Коллекцию высоких бородатых ирисов (около 300 сортов). Конверт с маркой за 2,50 грн — каталог.** Полищук Таисия Игнатьевна, ул. В. Терешковой, 26, с. Лозоватка, Криворожский р-н, Днепропетровская обл., 53020. Тел. (097) 424-66-20.

- **Излишки коллекции: гладиолусы, георгины, хризантемы, пионы, ирисы, лилейники, почвопокровные, тюльпаны, нарциссы, мелколуковичные и др.** Гунина Валентина Петровна, ул. Тартикова, 21, пгт Цибулев, Монастырищенский р-н, Черкасская обл., 19114. Тел. (097) 515-36-38.

- **Большой выбор комнатных и садовых растений: пассифлора, гибискусы, пеларгонии, глоксинии, садовую землянику. Подарки. Конверт — каталог.** Фандеева С. П., ул. I-я Лесная, 115, г. Енакиево, Донецкая обл., 86420. Тел. (095) 318-94-85.

- **Многолетние цветы и красивоцветущие кустарники из собственной коллекции. Большой выбор. Растения адаптированы, отличного качества. Каталог — в вашем подписанном конверте или по e-mail: Hilchuk@mail.ru** Хильчук Галина Матвеевна, ул. Баранова, 91, кв. 2, г. Луцк, 43018.

- **Рассаду низкорослых многолетних цветов, почвопокровных, колокольчиков, гвоздик, примул, долгоцветущих летников.** Коломойцева Елена Ивановна, ул. Словацкая, 23, кв. 49, г. Донецк, 83042. Тел. (050) 472-13-88. E-mail: ioska@i.ua vk.com/ioskaua

- **Флоксы, морозники, клематисы, дельфиниумы, инкарвиллеи, лапчатки, туберозу, лилии-гиганты, лилейники, гладиолусы, каллы, цикламен. Конверт — каталог.** Казимирова Светлана, пос. Городище, Перевальский р-н, Луганская обл., 94343. Тел.: (067) 865-09-88, (099) 650-36-52.

- **Астильбу, медуницу, хосты, бузульник, астранцию, мискантус Зебрина, традесканции, колокольчики, гибискус, сантолину, лилейники, гравилат, гортензию белую, форзицию, тую и др.** Поливко Раиса Иосифовна, с. Задовже, Заречненский р-н, Ривненская обл., 34033.

- **Коллекцию крупноцветковых и махровых клематисов, цветные каллы и канны, флоксы зарубежной селекции. Калифорнийских червей.** Сысолятина Татьяна Аркадиевна, ул. Артема, 63, кв. 1, г. Днепропетровск, 49069. Тел.: (067) 773-46-68, (099) 970-11-56. E-mail: evrika050@gmail.com

- **Водяные лилии (кувшинки) разной окраски и др.** Гахович Наталья Сергеевна, пос. Кумы, Красноградский р-н, Харьковская обл., 63309. Тел. (066) 310-54-66.

- **Более 130 видов многолетников: альпийские, прибрежные, клумбовые, злаки, пенстемоны, хосты, лилейники (109 сортов), ирисы бородатые и др.** Авраменко Ольга Геннадиевна, ул. Науки, 3, г. Славянск, Донецкая обл., 84100. Тел.: (050) 195-65-06, (097) 270-26-53. E-mail: avramenko1@bk.ru

- **Нарциссы (110 сортов), лилии (114), декоративные кустарники, хвойники.** Дмитренко Наталия Валентиновна, Киевская обл. Тел. (063) 578-28-93. Сайт: narcissmelife.key.ua

- **Луковицы сортовых тюльпанов (разной окраски). Луковицы на выгонку. Конверт — каталог.** Васильев Сергей Лукич, с. Лозановка, Приморский р-н, Запорожская обл., 72151. Тел. (066) 468-85-35, (095) 714-83-14.

- **Ирисы, лилейники, пионы, нарциссы, декоративные кустарники, многолетники.** Мартыненко Надежда Владимировна, ул. Ватутина, 21, г. Кагарлык, Киевская обл., 09200. E-mail: irisgarden@ukr.net

- **Саженцы хризантемы мультифлора (43 сорта) — весной. Лилейники (35 сортов) — осенью.** Кнышева Татьяна Васильевна, г. Днепродзержинск. Тел.: (067) 729-89-76, (093) 411-57-34. Сайт: tanechkin-cvetnik.prom.ua

- **Маточники хризантем: крупноцветковые, мультифлора, горшечные (100 сортов), луковицы и детку тюльпанов, саженцы многолетников и др. Семена томатов.** Капелюшная Светлана Дмитриевна, ул. 40 лет Победы, 8, с. Дмитрушки, Уманский р-н, Черкасская обл., 20332. Тел. (096) 239-30-01.

- **Многолетние цветы: ромашки, хризантемы, ирисы, лилейники, нарциссы и др. Конверт с маркой за 3 грн — каталог.** Грыбенюкова Оксана Николаевна, ул. Полярная, 8д, кв. 228, г. Киев, 04201. Тел. (095) 716-67-26.

ПОДВОРЬЕ

- **Разновозрастный молодняк кролей пород: белый паннон, калифорнийский, бельгийский великан. Постоянно.** Кузьменко Юлия Николаевна, г. Мариуполь, Донецкая обл. Тел. (098) 389-24-91.

- **Крупнопородных кур: брама черная, светлая, кохинхин черный, орпингтон палевый, красных индоуток. Яйцо, цыплят, утят.** Гончар Андрей Сергеевич, Херсонская обл. Тел.: (050) 108-47-80, (050) 969-30-69.

- **Яйца, кур пород брама, кохинхин, орпингтон, фавероль.** Коза Светлана Васильевна, г. Хмельницкий. Тел. (067) 858-04-05.

- **Инкубационные яйца кур (орпингтон, кохинхин, ливенские, орловские, китайская шелковая, голландская белохохлая), индюшек.** Авдеева Л. Н., ул. Красногвардейская, 26/1, г. Стаханов, Луганская обл., 94005. Тел. (066) 547-39-38.

- **Племенное яйцо, молодняк перепелов, цесарок, кур (брама, кохинхин, орпингтон, китайская шелковая, ливенская ситцевая).** Яценко Владимир Александрович, ул. Мичурина, 24, с. Горенка, Киево-Святошинский р-н, Киевская обл., 08105.

- **Инкубационные яйца породистых перепелов (крупная тушка и яйца).** Гаража Анатолий Иванович, ул. Огородняя, 37, пгт Корсунь, г. Енакиево, Донецкая обл., 86499. Тел. (099) 612-94-72.

Читайте в следующем номере журнала:

Журнал в продаже с 29 июля

● *Старая добрая поговорка гласит: «Что посеешь — то и пожнешь». Летний сезон подходит к концу, и теперь самое время «пожинать» плоды усердного труда — собирать и заготовлять впрок долгожданный урожай. А в приготовлении разнообразных солений и консервировании, конечно же, не обойтись без пряно-вкусовых культур, которые сдобрят любое блюдо. О возделывании этих трав, способах их заготовки и употребления в пищу мы расскажем в нашей рубрике «Пряно-ароматические».*

● *Яблоня и груша — самые популярные плодовые культуры в Украине. Их плоды неизменно присутствуют в нашем рационе и ценятся за прекрасные вкусовые качества. Благодаря высокому содержанию витаминов они также обладают целебными свойствами, служат профилактическим и лечебным средством от многих заболеваний.*

● *Сад в стенах — для нас понятие новое, а для англичан — хорошо известное и привычное. Рассказ о частном английском саде, спрятанном за высокими стенами от ветров и посторонних глаз, вы найдете в следующем номере.*

● *Любой дом начинается с фундамента. Если при его закладке допущены ошибки, то судьба всего дома оказывается под вопросом. Универсального рецепта устройства фундаментов не существует — решение принимается в зависимости от инженерно-геологических условий конкретной строительной площадки и нагрузок. Фундамент должен быть надежно защищен от влаги, а в домах с подвалом — еще и утеплен. Как сделать это правильно?*

ОГОРОДНИК

ИЮЛЬ'2014 (217)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО «Юнивест Медиа»
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа
Р/С 26002001304471 В АТ «ОТП БАНК» Г.КИЕВ, МФО 300528, КОД ЗКПО 33257927 ПОЛУЧАТЕЛЬ – ООО «ЮНИВЕСТ МЕДИА»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА И ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА

РЕДАКЦИЯ
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО – редактор, ответственный за выпуск
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА, ИРИНА КОВАЛЬЧУК, ИРИНА БЫЦКАЛО – редакторы отделов
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК – литературные редакторы
ИВАН АНДРИЙЧУК – дизайнер
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ – фотограф
АЛЕКСАНДРА ДЯГИЛЕВА – оператор компьютерного набора

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01601 Киев, ул. Тургеневская, 38.
e-mail: ogorodnik@univest-media.com, www.ogorodnik.com
(044) 494-09-06

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ (044) 499-97-62
ИРИНА МИРОНЧУК – директор департамента
ЮЛИЯ НАКАЙ, ВИТА МАРХАЙ
ВЛАДИМИР СЫНЧАК – менеджеры
e-mail: og.reklama@univest-media.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
ВЛАДИМИР ЯКОВИНА

ДЕПАРТАМЕНТ ДИСТРИБУЦИИ
ТАТЬЯНА СИМОНЯН – руководитель департамента
e-mail: realise@univest-media.com
(044) 499-97-68

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ
(044)499-97-57, 497-97-58

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ УКРАИНЫ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОПТОВИКОВ
86273

В КАТАЛОГЕ РОСПЕЧАТЬ
18441

Подписано в печать 16.06.2014 г.
Усл. печ. л. 4,75
Общий тираж 106 200 экз.
Зак. № 181/05530

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
"Юнивест Принт", г. Фастов, ул. Полиграфична, 10, тел. в Киеве (044) 494-09-03.

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Переписка с читателями только на страницах журнала.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2014

Консенто®

Новий фунгіцид мезостемно-системної дії для захисту томатів і картоплі від альтернаріозу та фітофторозу, а цибулі – від пероноспорозу.

Bayer Garden

BAYER

Профілактична і лікувальна дія!

задоволена

якісні

надійний

- Контроль головних хвороб картоплі, томатів, цибулі.
- Подвійний механізм дії.
- Стимуляція росту та розвитку рослин.
- Поєднання двох діючих речовин з принципово різними механізмами дії запобігає резистентності.

Довідки цілодобово: 0 800 500 188
(по Україні дзвінки з стаціонарних телефонів безкоштовні)
www.zelenysvit.com

Ліцензія Міністерства Аграрної політики України — Серія АВ № 499411 від 20.05.2010

BAYER Science For A Better Life